	وجي		وجه	
Zim Cin	TA	النجارة طرفيا	1 5	الريس
مال الله	17.	•	17	بامير لاد
انجرسين تصليبة	1 mg (t) 1	تعليل أراجاع	221	البثروا وم تكوه
المجبر اتفان عماء ما المجبر				النروابوم الصومتري والمدري
الجن عمله الحوه ١٨٠	171	ترويق الماء ونطهيرهُ	YAI	" صرره
ال ۱۹۲۳ من	199	المدعور الشهدي المأمون	750	ال قتاديله
امجدوار وإفرطان ٢٠٠	7:7		٤٠,	ا البخار قوثة
انجراد في مصر ٢٧٦	101	- 0		المراكين أورانها
جريدة الاداب عمد	Los	النضييق على العلماء في اديركا		ا بريمان جديد المفضية السابعة
الجزاتر جنائنها ٢٢٩	712	ومأعتاا	12 X	والار بهين
انجلد الصناعي ١٤٤	10.0	" تارېخه	710	البريد المصري
انعداد عوه مهره	Liv	•	101	ماشلس السل
انجرهة انجفرادة ٨٦٤	LYL	*	793	البط تريينة
المجنون الفجاثي ٢٤	itA	J. 17		البطاطس زراعتها
جواهر ملوك فرنسا ١٩٩	715	3,1 43	IXA	بقر جرزي
المجودت فصرد ١٢٦	之代	**	YNF	الكنيريا
المجوخ الاحمر غسله ٢٦٠	755			الكناريا علمها والوقاية من
الجوهر والمرض ١٨٦	125/	*		أو ما اص
11	: 45	,		بلاط الخشب
المحال والمآل ح وي الكذب والمال الدواء عاد الم	14	Cy		بأون جديد
حبريكنب مه على الزجاج ١٩٢٤	1.3.			البن زراعته في اميركا
المحبوب وزيادة السكان ١٦٠	775	٠٠٠ ٠	1	" في برازيل ومصر
" غلنها وغما ١٦٦	1.58	1-		البناء اسلوب مونيه فيج
ا افراهیرکا ۲۰	181	غويه الاعمدة بالالوسينيوم	LIN	lease it lala
حيارة الجلخ عملها	37	ثبيث	Į.	/·
انجرالصناعي ٢٧٦		التانفيج الوافي في لنواء ألاصنر		بيبدي احسانه
كديد اللين من الزهر ١٢٨		0.0		
المحراج فأنديها مع	1 6 3 18	, 0		, ,
حرب تروادة وطريق الفينيقيين ٢٤٨	1 4 9		1	**
كرب السجال بن آلات الحرب ٢١		Corporal Control	TYe	البيوت تبييضها
يحرّ في الفاهرة محرّ		النعالب في استواا ا	-	est de la constant de
كحرير في سورية ااغو ٦٢٧ ∭	1	النلج نبريده للهول " ٦	LA	ارخخ الانشقاق
مرادة اطن الارض ١٥٦ ا		الناراخنلاف طعمها ۴	1799	ناريخ ألكرة الارضية

1		יונייט ַ	man managalist (Sillipe) (1965) and a supplicate of attention designate (State to com-
420	ુ હેલ્લ ઉ	مه	g •••
124	أ العالم المررجاني	,	رر ودایم ا
415	diles "	4,300	سعية تسايرتجت المام ١٧٤
00A	الماع على السعوج العلامة	ر صا ون القلمو له الاماير ﴿	مكك اكديد
٨٢٥٠	مرائع مستحديد اوالطب واصراري	م اص عندان	1 2
145	أررق أالطرق الرراعية	ه صع المسوجات الادلين اله	YŁg
177	١٢٢٠ ، في جروانيا		السكك الزراءية ٢٢١
AYI	١١٨ الطاطم	izali zamo   m	
YAY	T.7   hedeolo	ع اصحرة سب المقدس	
75	٨٠ الطيور في الزراعة	م المصور المسرة	
	\$ 15.1	ع الصد الزالة عن المعديد	
9	ألعالم العصارة	المدق	
795	عاد الان جدوي به	إ الصعار تسليم	Až one "
775	31741 [311	1 -	ال والعشرات الم
219	عين بلا طعن		" الصناعي
745	"The Mayle of Yels that the	1	or plant pu
n - 8	العرب العرب المرقوادر غ	1 . 11	الدون اسبالة وعلاجة ٢٦.
1A	ibl'a le	1 . 2 . 111	السميدل ١٦٠
757	الما عدا الاسار تشلة		السوايرويد ١١٠
230	خط حدث تساعد		السيور اطولها ١٦٨.
747	ملعراب العل المحديد	ا " الموتوغرافية ارسالها ا	
512	" في العام الماصي	* \ \ pa * 78	
702	الله في ما الر	» - « الملوة	شدور زراعیه ۲۶۰
1771	٦٣٦ عيدانب وصمراؤها ٢٠١	1 1 Land of the human de for	السرائع والقطيس اصلها ٢٠٠٠ و٢٠٤
299	١٢٥ المين وحولما	Ι γ	شرح القانون المدني المصري ١٠٠
177	علا- لاهلاك المأل	٧	الشعر مدم متوطه ۱۲
108	١٦١ علاح جديد للمغرا محيسا	راصرية الطاطس	الشعر والشعراء مكا
10%	١٢٧ علم المالك عبد المنود	وأ السفرول والكماري	الشعير غانه ١٣٠
	È 121	ي الليمون	النبأة دى
715	٧٨١ العاية وراء العمل	الضوامة	٧٠ العريب
375	عراد يقاوم الماء فالمار		الشمس حرارتها ٧٠
YII	١٤١ الفراد، في الأسكيدرية	الطياءة تسبيلها	
217	١٥٦ العرايت الاطة	٧ الطب تقدمة	الشيع الايض ٤٠٠
757	٢٧٢ غوائب المنفيات	ع ۱۰ انجدید	

Extracophorum processor of the contraction of the c

فهرس	na programme site
رحه وحد	
والنسب ٨٦٠ ند رات والدار ١٦٠ دراص الاناس عا	المحسير
ت فانتسلو يات عاشه ١٦٠ الحيل أنه . وعمرها ١٦٠ أرساءة الأنهول ١٦٠	انحشران
وادها في الصعر ١٦٤ ، وفائد في ر م ٢٠٠ الراصات ٦٠٤ و١٤٤ و٢٠٩ و٤٠٤	12215
لان من المحبوصة ٢٠١ و ١٠٠ و ١٦٦ و ١٠٠ و ١٦٦ و ١٦٠ و ١٦٠	11 200
الماء تهت المجلد عد مودور إل عدد و وود الماء وعداة الماء وعداة الماء وعداة	Lish 1
عُدده الدارس عبل ١٤١١ ٥ في مصر ١٤١٧	-14
	حرم الزا
ي ملود بي الله على الله على الله الله الله الله الله الله	
الريدة و عبال العالمية	- = LL
الما في المال وحالافيا	4
20017	
re. 170 Le uns - 1 Le uns	-
ماطريا المادة	
فششه ۱۲۰ دود انحر ۱۳۰ دود انحر ۱۳۰ دود انحر ۱۳۰	حوص ا
الوائة الاردة في حمد المه و المالة المرادة ا	الحول يا
الرجاح ١٦٠ أ	
احساره ۲۲ ا	الحيوان
ترالمسرومة لحمها ۲۸۰ (۱۳۸۰ مرکزه ۱۹۰۰ الرمود حمله ۲۹۷ و ۲۹۷	أمحيون بار
خ الدرة الشامة ١١١ زهر الشمس وزينة ٢٧٢	
مدة الدادسة عشر ٨٥ " درع سيوال ١٧٧ الارياح تعددهم ٨٨	11250
اه في وادي الديل ١٦١ ذكاء المره محسوب عليه ١٦٦ و ٢٦٦ رو يعة هور سوس ٧١٠	حرن الما
علمية عامة و ١٦٦ ار حالو يون تنبية ١٥٤	حسارة ع
خوره وحنصهٔ ۱۹۲ الدهد قطعة منه ۱۸۲ الزيوت ۲۲۷	-: 21
الل الصواب الم زيس الإنسان علم الذيب فعادا المعادن 13	
الذيت الآ	جسلم
الجلل المجال ١٨٦٠	1
لصوداً للمدونة عبر رات الدرام خدار ن ١٧٧١ إن راغه النعام	
المقالمة الرقال والماصات المالا	الخلاصة
٣٩٣ الرحام المساعي	اكحلق
هم والبحر الاحمر وانماره الرسعار مة كما ١٧٠ مائمان امريقيان ومانهما ٢٦٠ عـ	
٠٠٤ الرساع ٧٧٦ سع وسعة ٨٠	اليكون
المائدة ٥٦٥ الرق في المسلام ١٥٥ سرب سبت كلو ١١٩٩	
اجودها ١٦٠ الروايات استادها ١٣٤ السين النجارية نقدمها ٧١٨	الخمورا

		فجاوس		- Andrews (1995) - Andr
وجه	وحدا		وجدا	- VIII (MR. M
		المصر وونقدماؤكم وعلم الفلك	1	الحجمع اللغوي المصري
المواشي جنتها والساد ٦٩٧	1	المصريوم		المجهم الدريطاني
المواشي آراجامها ١٦٦		المطابع أسرعها		المحاط تكرنه
الموازين والمتابيس لأتحنها ١٦٢٧	į.			عنمر تاريخ الام الشرفية القا
مواطن التهدن وتندم الاسان ٢٣٦		المطراسة في اميرك		مندر صاني
المُوتِ الفَجِائِي ١٧٥		المطرالصماعي	YXE	-
موتمر اللغات الشرفية عُمَّا و ٢١٧		المعادر تبخرها	γ	مدرسة البنات في الشويمات
موقر المباحث النسية ٢٨٩	FYZ	المعادن تلوينها	77.	مدريمة البنات في طرابلس
موغر الهيميين	Y. r	المعادن متأتها		المدرسة التوفيقية الوراعبة
الموتمر انجغرافي ١٤٩		المهتمدان عباد رواية	414	مدرسة الصنائع
موتمر علماء اللغات الشرقية ملا		معدن مشتعل		المدرسة الكلبة السورية
موتمر السيكولوجيا	701	الممادن الثبينة	१८६	مدفع تعت الماء
الموتى حرفهم	707	المعنيسيوم مصياحة		المدوزالين
الموز غذاه ه	085			المرامحة وتأثيرهافي الهيئة الاجتما
المياه الوانها ٢٤٠		مقدمة السنة السادسة عشرة		
ؿ	719	GP .		المرأه والنعليم
النارآلة خنيفة لاطفائها ٢٤٢	ナント	المكتبة المصرية		المرايا مز بجها
الناس والمواشي ٥٠٦	273	مكشنات العصر اعظمها		مرسين
النبات غذاه من المواه	150	اللاط استعاله		مزيح بردوالاسفام يو
نبات مرن ۲۱۸	776	ملاط ثايت،		مريح كالذهب
نترات الفضه ازالتها عن اليد ٢٥٢	1.2.1	ملاك الصية		الممابك في الصين
غيم جديد ٢٦٤	173	ملح البازود رياسة		المساويك عملها
النبوم المجديدة يموع و١٠٥	LAI	الحلح الممولاشي		
المجوم عددها ٧٠	YVŁ	الملح للغنم		
نجيمة جديدة المحرواة	<i>XXX</i>	الملسوع شعورة	7.1	المسكرات مقاومتها
		المملكة النباتبة في الحال لأد		المساكن واكخزائن والعبار
	6227		171	المشربية عملها
الفتاس تلوينة ٦٢		المملوك الشارد رواية عا		مشاهد العلم
الا مقدلون في المد	6.2.3	7 : 1 3 1 1 1 1 1	PIA	المشامهة في النعليم مصارف القاهرة
" مناجهٔ فی آمیرکا ۱۱۳	۸۱۰	ا مىأجم الالمالس في افريقية المرا الدا العمال		مصارف العاهرة مصرصا دراتها مصرصا دراتها
العل الزاجل ٢١٠	4 . 1	من اكملي انى اكحلل المناظرات اللغوية ختامها		مصرصادراتها وفارداتها مصرقبل الناريخ
النيل قفرانه ٦٩٢	75 1	المناظوات اللعوية خداها		المصريون القدماة اصلهم
انحن وإسلاننا ٢٤٩	3 44 3	) ا <sup>ی</sup> ن	7	المصريون العصدا المام

	فهرس	And the second of the second s
وجه	429	47.5
ألكهم بائية في الاحصام ٢٦٤		
اَلكِمر مائة الفتل بها	النطن أله لجمع المنظن ا	عرائب الدواجن ٢٥٢
الكهو ماثية والمبات ٢١٥		
الكهر بائية نقلها		
كولس سفينة ٢١٧	7779	العني قوائدة ومضارة ٢١
کوکب امیرکا ۲۱۱	القطان دواه رخصير ١٨٤	االعم وزيلها ١٨٨
كيف تمعفظ فرنسا طرفها الممثل	النمان رخص ثمنه ١٨٦	· Comp
J	القان وراءته مدا العام عه	النار علاجة أ 1. أ
اللهن انجام د نيفاته ١٦٨	الفطي غزلة في إلمان ١٢٧	فائدة الشجر ١٤٤٢
اللبن سكانة ٢٧٦	القنان غائه وسعره ١٦٦٤	الناكية وراءرا
اللبن وما يصنع منهُ ٧٧٥	القيان كم يأخد من الارض اهد	ا الله المال
اللبن متياسة ٢٣٨	النطن وحط عليه ٢٥٥	
اللتهوس ١٢٥	القطن سنتبلة	TY1 Les 5 7 1 . 011
لحام للزجاح	التنر عاره ٢٦٦	النوائد ، جريدة ٢٨٤
العام بطريقة بناتن معم	الفح غانة واكعاجة اليو ١٥٥	الفسفاط الفسفاط
الدوم الفعها ١١٢	الفح علمة في المبركا ٢٧٧	النطر وراعبة ٢١٤
اللذة ٥٨	القح علية في المسكونة ع٥٥	فلمصان تجارتها ٧٨٧
اخز حسابي ٢٦٦		الفلور خواصة ۱۲۷
أغنر نحوي ٩٥	النمرخسونة ٦٨٦ و١٤٤	ا الله دراعية ١٩٠٧ و ٢٧٨
" ، جوابة "	الثول الحق في بيروت ودمشق ٧٠٨ في لس الدم في انجمناة ٢٠٨	النونوعرانيا وتواسيا ٢٥٥
ليدن ١٦١	المرا المراق	فوالد في تربية الدجاح (الفراخ)
اللولب المسنن ١٤٦	S	λξ.
اللؤالئ استفراجهُ وتكوله ٢٥٣	كناب الاموات ٨٨٠	فيلموف الصين والاداب الصينية
الياف القصب بدل الشمر ٢١٩	الكناة تقدمها	175
الليل والنهار المداسما ٤٣١	الكند اختيارها ٢٨٢	الفيلكسرا اتفاؤها الم
الليمدين شرابة ٧٨٠	الكرم زراءية في فريسا ٢٧٢	" علاجها ١٦١
, a	الكرم في الجر 12	725
الماه السغن المنفاوي ٢٢٠		
الماسون ديانتهم ٢٩		
المال ام البنون ٥٩ و١١٦		1
المبيض استئصالة وسير انحمل ١٦٥	l .	
مثل في التعليم	1	8. A , FF1 Last "
المجمع العلمي في تسانيا	الكرمر بإتية والعلم الله الله الله الله	إنصب السكر والبنجر ٢٢٨

# جني المراب سن المائد و معتدي

الكوير ( في السا ١٩٥١ نير ني ١٠٠ ز منه ١٩٠٩

### معكر والسند المداد مساه عسراة

4

م بدری حدد ما حین اعدان ، امر م لکت بدسة السة الاوی به المتعلم المعرف و شاح الما ان عین الساه ، در بر سال المد در بریده فی بسر والشام او و هارس و توسی وا مرابر و سع هد رحاد فی در می شرق ، و شاب محرک ایم اقاسی المعرب و پخت می موسکو و تیاب سال ای مصوم و رح رسی به -- و حداد فی سام انهم و وحد ولدات اید در اول رسام و حد را اساس اید ایم لیلا کور اول لا تای له وارد می ما ویل ایری ان حداد با یا واجها واقر سال بی وصدت اول ایم ایم ایری ان حداد با یا واجها واقر سال بی وصدت ایم ایری از می ما ایری و مدت ما ویل اساس ساد کرات عید و و سید با در با در می مد ساده ایم و مد ساده و می ایری و مدت ایری و می ساد اول اماس ساد کرات عید و و سید با در با در کان می کرات از می مداد با یا وی و سید با در می کرات ایری و می می از و کران می ک

ويحاح المُقتطب دليل على المدير ق وقد وعل بالمعدات التي بدداه له س الدرس والمدريس والمحت والتسبب وحمع الكتب العلمة والمعماد على حمامة العلوم والعون وإفراع الوسع في المقاء اجل المواصع وآكثرها فائنة وإيناها عائنة والاعتماد على

	大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
عبرس	
وحه	trape and tennade
	423
2000	ارر الواد س
ه. م لحواد وإحداث محو ۲۶ ورحوف عيدة المادة	السية العارث
ه ما على ماعة	,
184	
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	un Kaman
VIV - MI -	المام سعه وحصه ١١١
ه ود رراعهٔ فی امار کی ۱۲۱۱ داد دا	المعلق وردة ١
اها ور زراعیهٔ فی در سا ۱۰۰ و ۱۰۰	الم عده الل
ه ود امير د امير	
المداد الاصد الوسات في قرسا ما يوم ا	
المواء واصعة به به الولادة والسو سرها ١١٦	5
3 0	
اعراء مداومة اسقوط الاحسام ٧٩	100
ا ماندا صرحلي والاسوي ١٦١ الرحمان الماندان المان	الدورصلة المحوال ١٩١
اليور لمدوس ريمة في الانفلودرا	ورولا اد ۱۲۰و۱۱۲
الويد من أين يأتيما المالة الم	
اليونان اتباء هـ اكلم المراد اليونان اتباء هـ اكلم المراد	1
الله لم الصاعة دما الا	
6121613	الدل هدسه ل ال

Essence and 2 to 14 ht 15 K o free movements

الأرص عن و على المسلم من المسلم المسلم و كليده مراء وسرح المسلم المسلم

وبا بحرى على وحود سـ الماعد - ري على وساع الاسار و هو لو الاحد هية معد كان سدين الأولول نفر ور في المزاري، تعدار حسين لا بار لر ، و تسلمون أا كل سامح و درم احر را لا ديد عم، ولا سه بر نصير ع سام مدعى اسياده وتدرِّمراً مهاس الرير الى الامر لحالات فاست ركار اليرع دافياوِّل الامر برقسائهم وامر بموه وكم وسلاطمه فعمو رالعبودية رويد رو ما ياساول محكم الدسبوري فيمناور لحدكم والمحكود سني اله يون وجهرك الانسار بال عاية ما بمناهُ في من الحياء الدبيا و م م م مك م صم رلكر المكود م مقاس اللوى ك "ا في مكان آخر فالصديهو ركي . ده مان مرم حد مركب الحضر والصحر يمه مكل معه سلم الدر واستحد ود ا السد ملا فرد في ما كام عليه حال هد المصر مد كشي سه وماصارت ١١٠٠ مع وم على ال دو د السوط كانت سامة في اعتام هذ الفصر وكان الله سره عدو يسانح وكر من أسن أس عاداً مألاً بالصريب والعداب واسترك مكومه واحر و كبر عن وده المداء وم بران هذه السواط وآلات الصرب معلقه في بيوت معص امحار و لمد ، ي د ما مد ساهاه على ما كأنوا يأ توله من المكرب واثر دع ولا بسالب وكي سكوي المعلومين حسب لا كن اشد من شكواهم اليوم ادا ها-هم المدر كله او رحره مأمور المركر او ادار سم او رسس النوليس اق اراد احد و والادال أحد مدم عيد اعسان

ومد عسرس سنة لم يكن في الملاد عمام تحكم بالمصط بين الرعية بلكار احق للسيف

حمور من الادما العمورس عني سر المعارب مالآداب - كل دلك قد حام سوا مًا المو، به لاسدر

و مى مادرون الده عنى ر محرو عنى حياسا الساقة ويستطرد العث والسعب في العد الده المحدد وعر اطبى الموضع ه حابا واحرها والله ومحاري علماء أور الحاميركا السلط در المام من عاريم ولا الله حسم من والله من عاريم ولا الله حسم من والله من الشوائد ميكوب المقطة و باري للعيم الملسف الأوواقي المراة ما حالية من الشوائد ميكوب المقطة و باري للعيم الملسفة والرزاة والله من عاما المقل كاكان في الاعوام السلط عاد و من المار ته والاديم والطبيعية وسشتنى والم مدود لا ما موسلة والمارة والمارة المعالم المعالم والمع المارة والمدود المعالم والمع عام في طل سلطاسا المعالم المدود عدام عداد و عدا المعالم والمع المارة والمع والم العالم في المعالم والمع والمعالم والمعالم المعالم المعالم المعالم المعالم والمعالم والمع

or man or the manufaction of the same

### احال وانال

عمل سه مية على سحل عراارهم وإصر امواحه سعالى وبعدو عو الشاطىء مرسة م نسه م الصهد وتعود ادراحها ساعن وألى على المعامل امواح العرى تأخذ إحدها وغدو حدوها سعلوك علت وم عاكم همت او عب على ساحل العرالمحيط وإنطر ماء ثم يد و طعى على المدس عمر مع درات عدا سرى الحال يعاو اربه بى قدماً فاكثر ثم يعسر رو برا و سا الى ال محركة وسكر داك يومًا بعد يوم وسة بعد أحرى على مر الا ام والاعوام وطال د ت حال الحومات كنها سيكواك وتموس وحدال وهماب و رور و محار وسات وحمل راماكه حاربه على سه واحدة مع المحارة الميركية الم يشرة في عرص المس في عبر المحدس وقد الدم وسحاك فتحس وتشتمل وتصير عاراً والعار يبسر به رد و مكن عد سيعلص سجم اله و سير و يصدر شما كشمسائم تارد عشرة في عرص المسائم عدماك عدم المحد و كسرها و بعرة او يعود حجارة بيركية منشرة في عرص الماء كاك بت

والحال ترتبع بقوة القاص والصعط من حاسبها أو بقوة الحرارة المشطلة

لرعمييس أو الاسكندر أو نفيسر أو لتيمورانك أو بيوالي ت أنه ما ي واحد بنشل فه المحبر من الهد الى مصر في ساعة من الرسان مل في يعير بن في السوع نعاموا القائل سكران يهدي ونو قال مل يتمال في ما تم عالما عالم ما المكوى من كل ناحية لقطعوا باله عمون و معمل به أني المهارستار

ومها نكن شكواما علا تذكر بالسبة الله شكوى اهالي اور، وابوركا الفير يطعنين في النظام الحاصر كالي والشده طعماً فيه علماؤهم وإدباؤهم وعندهما له صير القال عبداً لاصحاب الاموال يتصرفون موقتهم وقوتهم كبف شاؤل والخاجئت في اريج هؤلام الغال وجدت الن آباء كاموا عبداً للروساء والامراء بسومويهم الذل والحسف ويعددونهم على الاسوار وإخادق عاتنون بهم الاعداء ويتقول بهم ربي السهام والعامل منه بعبش اليوم وله من اسباب الراحة والرفاهة اكستر بها كال لامرانهم في عصر أبانهم وحكوماتهم تعتني بامرهم اعتناه الوائدين باولاند في وتنتيس على نعام ابنانهم والطبب امراسهم وتنظيف شوارعهم ولكن ذلك كله لا رصيم في متعسول مرة بعد اخرى و يعركون الاعزل او نهاد أجورهم ويقلل ساعات العمل وقد نجول في ذلك وجعلي ملكنا من أكبر ملوك او نها فيوماً بتناقص البلوى وإردياد الراحة والرفاه الاساعات الماحة ويد ساعة بعد أخرى تعبد من الحلوس على مقعد ويد ساعة بعد أخرى تعبد من الحلوس على مقعد خمين وق يسرب المترجون في البرازي والجبال ويعودون الى شغلف العين بضعة أبام فيجدونة الرواك، من كل صروب الترفيد ويجودن الى منوب الترفيد

مازدياد المنكوى يدعو الى استباط اساليس، جدين الراحة والرفاهة الى ان يصير اكثر اعتماد الانسكر بعلى الكهر ما ثية والمخار والآلات والادمات التي لانسكر بعباً ولا اللائد ولا يدّ من ان يُبغل كل نظام بآخر افسل سه وادى الى الراحة والرفاهة الى ما تناه الله ولا بدّ من ان يُبغل كل نظام النظام الاوّل وقيام النظام الذا في فمن يكثر انبها التدويس والاضطراب كما حدث في النورة الفرنسوية وفي كل تورة طبعية وسياسية وعقلية وإدبية

وحملة الفول ان دولم الحال من المحال وان جميع الاحوال آياة الى افصل منها ولكن لا بد من التشويش والاضطراب عند الانتقال من حال الى أخرى ومصير الامور كلها الى زيادة الراحة والرفاهة ولا عبرة بشكوى الناس لانها لبست قباسًا يعقد عليه ولوكانت من افوى الاسباب الخسن الاحوال

والدينار " بالصوية " وأكّرت أُخلَيت الحاكم الاهانة وانتشرت المحاكم اتجزئية ومع ذلك المبطل شكوى الاهلين الرادت وأتحذت صورا أخرى لم تكن نحتار على الهم قبال . والذي كان بأ تي انجالس الملعاة من مسافة بومين ليترافع هو وحسمة صار يستصمم سيرساعثير لهذه الغابة و يشكو من بعد المحافة

وقبل أن الشند سكك الحديد كان الماس يسيرون بين مدن هذا القطر راكبير على انخيل والجال والنغال أو مشاة على الاقدام و بيضي غايم يوم بعد يوم وليلة بعد أخرى بين سير وسرى عفدس طربيل جزلين كانهم لا مجدون نعباً ولا مشقة ولم يخطر على بال أحه حيند أن يذكو من بعد المسافة وإذاع الويت ونعب الركوب والمنبي والآن انتشرت السكت الحديدية في المحاد عذا الدعر وقد شهد الحبيرون الت مركباتها احسن من مركبات المحديد في المحاليا وسو بسرا ومع ذلك فاهافي الوجه القلي يشكون لان مركباتهم دون مركباتهم دون مركباتهم فيرا الفطر العادي والشكوى عامة في الوجهيل ختى لا تغلو جرية من الجرائد الهومية دنها

وقدل انتظام البريد كان الباس بدفهون على رسائلهم اضعاف ما يدفعونة الآن ولم يتنظرون وصولها من مدينة الى اخرى الآ بعد ابام كنيرة ولم يكن احد يشكو من ذلك ام الآن فبغرش وأحد ترسل الرسالة الى اقاصي الهد والبراز بل وابعد جزائر البحر، و بنصف غرش الى اي مدينة وفرية في هذا القطر وذلك باسرع ما تصل اليه سرعة البخار ومع ذلك فاقل أنا أخر في توزيع المراسلات على اربابها تعلو له الشكوى من كل صوب من طائم الرث حي أم بوصع فيه صندوف المراسلات على اربابها تعلو له السكوى من كل صوب أوجدت بالامس على شكوى اهل ذلك الحي وسكان ناك الدرية ونادت بها أنجرا تدنياء ولم بشك اهائي هذا التطرين علم الماليك في زمانهم قدر ما يشكون الآن من تأخر بعض الرسائل التغرافية التي ترد على غيرن بالرسائل التي ترد على غرن بالرسائل التي ترد على المرسائل المعان والمنائل المنائل وجنوني وذلك بعد ان رخصت أجرتها هذا الفالم وزاد عددها ضعفين أو ثلاثة فتأ تينا الرسائل المراف وراد عددها ضعفين أو ثلاثة فتأ تينا الرسائل افريفية ومن كل مدينة في هذا القطر يوم ارسالها بل ساعة ارسالها واذا تأخرت والمنه والمنائل وجنوني واحدة منها ساءة واحدة عن ميعادها لم نر بالعد من التشكي والتذمّر ولو قال احد واحدة منها ساءة واحدة عن ميعادها لم نر بالله من التشكي والتذمّر ولو قال احد

الازدحام وقلتة لا يقدمان ولا بؤخران في انتشار هذا الداء

وما بزيد انتشار الدفتيريا في بعض الاماكن تربية بعض الحبوابات التي تصاب بها كالفراخ الهندبة والدبوك الني تربى للمقاتلة فقد تبت انها نصاب بالدفئيريا وتنتقل الدفئيريا منها الى الانسان و بزيد انتشارها ايضًا بعدم الانساه الى فصل المصابين بها عن الاصحاء وتنقية الغرف الني يقيمون فيها وافا ظهرت في بيت وجب ان تخبر الحكومة حالاً و يبعد الاولاد الاصحاء عن المريض و ينعول عن الذهاب الى المدرسة وتستعمل كل الوسائط اللازمة للتطهير والارجج ان ارتفاع المكان لا يقلل انتشار هذا الداء فقد ثبت انه ينشر في الاماكن المرتفعة كما بنتشر في الاماكن المخفضة او اكثر والارجج ان ميكرو به لا ينوكثيرًا في الاماكن الرفاع المطبة المخفضة

وقال الدكنور هيوت الاميركي بانياً قوله على اختار نماني عدرة سنة وعلى نتائج البحث في ١٥٧٥ مجلسًا من مجالس الصحة المحلية باميركا ، ان الدفثير با دائه معدي الى الدرجة القصوى وإن ميكرو به ينتقل بالناس و بالامتعة و يمكن ان يعيش خارج بدن الانسان وعلى درجة من الحرارة اوطاً من حرارة الانسان وهو متسك بعرى الحياة فقلما نميته مز يلات العدوى وإنه يعلق بالنياب والفراش والجدران و يبقى حيًّا زمانًا طو يلاً ، وإفعل ما علم من الوسائط لمهاومته حتى الآن فصل المرضى عن الاصحاء وتطهير المنازل والامتعة ، ومن حين اعتمدت هانان الواسطنان انحسر الداء في بعض الميوت ولم ينتقل الى غيرها الأان نقل اليها شخص مصاب بي

وتكلم الدكتور برجرون بعد ذلك وقال ان النصل والتطهير خير الوسائط لمقاومة هذا الداء ويجب فصل المريض سنة اسابيع على الاقل وتطهير كل الثياب والامتعة التي اتصل بها شيء من مبرزاته ومفرزاته والغرفة التي افام بها

وقال الدكتور أُ بُت انهُ لم يثبت حَتَى الآن ان ميكروب الدفتير باينتقل بواسطة الماه. وقال الدكتور ادمس ان هذا الميكروب يعيش في الارض الرطبة الفذرة و يتكاثر فيها تمّ ينشر في الهواء الحجاور لها اذا وقع مطر على الارض او قلّ ضغط الهواء عليها الوقاية من الدل

تكلم الدكتور رانسم في هذا الموضوع فقال أن داء السل قابل للشفاء و يمكن انقائي . اما كونة قابلاً للشفاء فقد ثبت من أن كثيربن ماتوا بامراض أخرى وظهر لدى نشر يح ابدانهم أنهم كانوا مصابين با لسل قبلاً وشنوا منة ثم أصيبوا بالمرض الذي ماتوا بو . وإما

# شذور من مؤتمر انهجين

لم بكد مؤنر الهجيس والديموغرافيا يعفد اجتماعاتو و بتلوخطبة ومباحثاته حتى تسارعت الجرائد الطبية والعلمية الى نشر ما بتلى فيه تسارع الجياع الى الفصاع علمًا منها ان اعضاء من العلماء المجربين الذبن جمعوا في صدورهم غاية ما وصل اليه علم حفظ الصحة وإنقاء المرض في هذا الزمان وقد نشرنا في الجزء الماصي من المقتطف خلاصة بعض الخصاب التي تلبت فيه ووعدما ان نشرخلاصة بتية الخطب والمباحثات وانجارًا لذلك نقول الدنيريا

من المباحث التي جال في مضارها اعضاه هذا المؤتمرداة الدفئيريا فافتخ الدكتور سبتون انخطاب مبينًا أنه مجبعلى اطباء الحكومة ان يجثوا مجنًا مدققًا عن اسباب الدفئيريا وكينية انشارها في بعض البلدان والاماكن دون غيرها بقصد مع انتشارها فيها وقال ان الدفئيريا كانت اشد انتشارًا في الضياع منها في المدن اما الآن فصارت اشد انتشارًا في بعض المدن منها في الضياع وإن الوسائط الصحية التي نقل معها الوفيات من المحيات قد تزيد معها وفيات الدفئيريا وذكر قرية أبدلت مراحيفها القديمة مراحيض جديدة اكثر منها انقابًا وإفضل من كل وجه فانتشرت الدفئيريا على اثر دلك وفتكت باولادها وطلب ان يجمئ عن انتشار الدفئيريا في الاماكن التي في اقليم وإحد وعلى ارتفاع وإحد وفي الاماكن التي في اقليم واحد وعلى ارتفاع وإحد الوفيات من بقية الامراض لم نقل الوفيات من الدفئيريا فيجب على المحكومة ان سجت بحق الوفيات من بقية الامراض لم نقل الوفيات من الدفئيريا فيجب على المحكومة ان سجت بحق وافيًا عا تبت الى الآن من انتشارهدا الداء بواسطة اللبن والمدارس وعن تأتير رطوبة الارض وعدم النظافة وكثن الازدحام و مجب ان يكون جل مجنها في اكتشاف الاسباب الحلية التي بزيد بها استار هذا الداء الداء المولية التي بزيد بها استار هذا الداء الداء العرب على المنافي الاسباب الخلية التي بزيد بها استار هذا الداء

وتلاهُ الدكتور شرينس فقال انه وجد بالاستفراء انه حيناً كانت الحق التينوثيد تنشركانت الدفنيريا تنشر ايضًا وحينا كانت وفيات التينوئيد نقل كانت وفيات الدفنيريا نقل ايضًا وذلك دليل على ان باشلُس الدفنيريا يعيش وينمو ويتكائر في المواد المبازيّة والاقذار العاسة مثل باشاس التينوئيد والفرق بينها ان باشلس الدفنيريا ينتشر في الاقذار التي على سطح الارض و باشلس التينوئيد في الاقذار التي تحت سطحها وكثرة

### انفضاءالعالم

شبدما مدكرة لجاعة من علما ، مدمة جيدا ملاد سويسرا في ممالة المسيوكال ولامريون الكاتب الملكي المسهور سمها اراء عس العلماء عن آحر المه المشر وإفرغها في قالب الروايات والحكامات تسويفا الى مصالعتها وبدرية لقساياها العلمية من المصور وقد فسمها الى ستة فصول موردها على التوالي مصرف ماسب المقام ومحتمها مدكر ما قلماه عمها في تألت المداكرة

### امصر الاور

مرعلى الارض حمالا اسبن وعسرين سليون عام مد وحست الكائبات الحية فيها الى مادت عبها وفد القسم رمان هذه الاحباء لى ست مُدَد حرب فيها على سس الارتقاء الى عاية كالها المده الاولى من الاحباء الديا الساذحة مثل النقاعيات والاجسام الرخوة وقوات التشور وكابا سياد كاء لا تكاد بنصر وقد استعرقت عسرة ملاس سنة فاكتر من الرمان وللمان المناد والحثرات ومحوها وقد ارتفت الحواس فيها وامتار بعصها عن نعص ووحدت فيها السامات الديا من سل الاثن والسراحين ومحوها وقد استغرقت ما مرد عن سنة ملايين سنة والمدة المالية معرف الدور النمائي هي مده الرحافات والاطيار والاسحار ذات الكيزار والمدة المالية معرف الدور النمائي هي مدة دوات والمدى والقرود والسلامي عن مدة دوات عن عص والمدة المالية والمور المدة الارتفة في مدة الإنسان في سداحيه والقسامة الى الحاد و طون وقمائل وام وشعوب ومرور و نعبد الحشونة والتحبيد والعيل و نعول السد عن أحماله وأعالم وأعالم الف سنة من الزمان والمدة السادسة في مده العقل و نعول السر عدو في احماله وأعالم وقد استعرقت تلتمئة

قال الراوي وهرمت الارص وشاحت بعد اعتماء تلك المدد و بردت السبس حنى كادت تعبد من طول المدى ، وكانت الارض بعلبا طريَّة بديَّة تخرها المجور العظام من كل جهانها م حدث فيها ما رفع بعض جهاسها وحسر الماء عبها فتكويت الجرائر اولا ممها ثم انسعت الياسة حتى صارت قارات وإسعة وإصبح سطح الارض ما ، و يساً فصاق انساع الماء بظهور اليبس وقلَّ بجارهُ في الجو عَاكان علية فلم بعد المجو بحيط حرارة شعاع

كون الفالي مكاً عدليلة فئة النسارة بعد انحاد الوسائط الصحية فئد كان عدد الوفيات يو سنة ١٩١٧ مخسا وعسرين من كل عشرة آلاف في السنة فصار سنة ١٨٨٩ حس عشرة الفن من كل عسرة آلاف، ومن م وياحيات رجال الصحة طاهرة من هذا الفيل وعليهم أن يعتبروا السل دا، يكن التوقي منة كما يمكن التوقي من النينوئيد والكولرا والجذام . فيجب أولا أن تُما الحكوم، مكن مد دنة من حوادث السل وتابيًا أن تُستعمل المطهرات ومنز بلات العنوى و ما لتنا للم يمثل المريض الى مستسمى معد لذلك ورابعا أن لا تهمل واسطة من الوسائط الصحية عديد الهواء ورح المراحيض والنظافة والقان بناء المنارل الحوا عاطلام المحكومة لا م انتخد الاحتباطات الارمة لمنع انتقال العدوى الى الاصحاء ولاسيا اداكان المريض من الشراء الدين لا بعيم اهليم كف يتقون العدوى ، وإستعال المطهرات لا زم أبضا ولاسيا تعليم الماررات والمنث وإذا مات المريض فتطهير غرفته ومرائبة وامتعب كلها ما لا ند سه والا المارات والمنث وإذا مات المريض فتطهير غرفته والمناد المريض من المراء الذس لا يور على المداوى سفى بونهم وإما انحاذ الوسائط الصحية المريض من المراء الذس لا يور على المداوى سفى بيونهم وإما انحاذ الوسائط الصحية الداء ونقليل عدد سلاة

وندیت مقدلات أخری قال دیها اصحابها ان رطو ته المکان و فیه و السکان فیه و المسکرات اقواها معلا و المسکرات اقواها معلا و المسکرات اقواها معلا مدرن و م الفر

افتخ الدكتور در سد يس الكلام في هذا الموضوع فقال الذايس بين الامراض الحادة او المرمة مرص بيتك الماس او عرر كأس حياتهم مثل المندرون وإن جراتيم هذا الداء تدخل المدر بالورانة الانه قد يولد الطيل وداه التدرّث فيه) و بالاستساق و بالنطعام واسترسل في الكلام على اكل اللح المصاب بالمدرّث كانه حصر موضوعه فيوفين تاريخ النات العلماء الى هذا الموصوع وقال الله ليس لدينا ادله كافية على ان ميكروب السل يدخل ابدان المالغين من امعامم (اي بواسطة الطعام) ولكن اكل الاطعمة التي فيها ميكروب التدرّن لا مجلومن الحمار الآان مقدار الخطر عير معلوم فليس من العدل ان يتلف اللحم الذي أخد من حيوان مصاب بالتدرّن اذا كان ذلك اللحم سلمًا على ما يظهر الآاذا ثبت ان الحيوان الذي يأ حكل منه يصاب بالتدرّن اذا كان ذلك اللحم سلمًا على ما يظهر المحكومة ان نقيم الماسًا خبير بن عهرفة اللم المصاب بالتدرّن لكي يمنعوا بيعة واكلة

وإما المشرفانهم ما زالول بزيدون حساً في خلال نلك الاحقاب حتى بلغها غاية من المجال والكال وإنكال وإنطلوا الاعال المادية وإسبدلوا القوى المدية بالعوة الكرر بائية الني كانوا بستمدونها من سطح الارص كلة و يعاون بها في المحال مها شاة وا من الاعال وإصبحوا كلهم جبلاواحدا ولم ينق بينهم الرلاجيال المتعددة وانخل المحنلية التي كانت في الاعصار السالمة الم المحمول كلهم سواء بل كان عهم الرفيع والوضيع في الادرائد والمقام والديه والمحامل والهافل وإنها زال من بينهم المائسون والعاجزون والمبتلون بالعلل القتالة والادواء العضالة ونحوه من الذين استموذ عليهم المحرض وتولاهم المنقاد والمرض

المصل الثالي

وفي سنة ٢٢٠٠٠٠ من المبلادكان التمدن فد ضرب أطابة في قلب أفريتية في مدينة نسمي مدينة الشمس واقعة قريب خط الاستواء وفائقة في الانقان والبهاء والعمرات وورد في نار بخها انها احترقت مرارًا وأخربت تكرارًا ثم بنيت المباني الذامخة على اطلالها وشيَّدت الصروح الماذخة على ردمها ففاقت ماكات عليه في النخامة والعظمة وكان الدهر قد طوى ذكر باريس ولندن ورومية وفينا وغمرتها الثلوج منذ مئة الف سنه فباتت نسيًا منسيًّا ولم تكن شيئًا يذكر بجانب مدية النمس الني اصحت عاصمة جمهوريّة اهلها مر. الاشراف الذبن ادركوافي تمدنهم اقصى غابات الترف والمدخ والتمنع باللذات وتركوا مسرات بابل ولهو رومية وباريس العابا للولدان وإسخدمواكل مآ أنصل البهم من العلوم والفنون والصناعات بعد طول عهد نقدمها وتوشعها لتكثير لذّات اكحياة ونعظيم مسرّاتها وإفراحها وزيادة :أثير البسط وإلهناء في النفوس حَنَّى امست اعصابهم في تعبيج دائم وإنفعال شديد مستمرٌ من تأثير الانوار الكهر مائية والروائح العطرية والانفام الشجية ولم تَعَد تجدّ راحة في الليالي الزاهرة ولا ظلال الايام الساحرة فكانت قواها تخور بعد عشربن سة او خمس وعشرين و يموتون عيا- وكلالاً حين كان اسلافهم يتمتعون مربيع الصباوزهرة الشبام. ولما احشُوا باشتداد البرد وإقبال الشتاء الدائم عليهم استعدول له بتدفئة الجوحولم وإطلاق الأكسجين فيهِ فصار اتمَّ من ربح الصبا اعندالاً ولتدُّ من نسيم الرياض بلالاً تسرع الاجسام فيهِ نما وكالاً كما تسرع انحطاطًا وإنحالاً ولذلك جعلوا بنمون سريعًا حَتَّى يبلغوا اشدُّهم تم ينحطون و يهرمون ويموتون سر بعاو بلغ جمال الصورة والزي فيهم غاية الكمال لشغفهم باكسن شغفًا لا مزيد عليهِ وما زالوا على مثلَّ تلك اكحال حَتَّى شاع الزي ( المودة) بين آكابرهم بان لا يلد نساؤهم الاولاد ولا برتبكنَ بامر ثربينهم لئلاً يحرمنَ لذات العيش النمس قدر ما كان بحفظها وهو مشحون ببخار الماء شمنًا والمحطت درجة الحرارة شيئًا فنسيئًا حتى اذا جاء ت مدة البسر الاولى التي استمرّت تلنمئة الف سنة وتدرجوا فيها من الخشونة والمداوة الى النمدن والحضارة واستدال القوى البدية بالقوى العقلية كان ربع وجه الارض يساً وثلثة ارباعه ماء وكان بخار الماء قد قل كثيرًا في الهواء ولكن لم بزل كافيًا لحفظ الكنير من حرارة الشمس فيه غيران الامطار التي كاست نتصاعد من ماه المجر وبهطل على البرلم تكن كلها تعود الى البحر بل كان بعضها يغور في الارض و يدخل الصخور المستبطنة الما ولا بخرج مها فتاً تى عن ذلك أن مياه المجار فلّت على توالي الاعصار والاحقاب فاغنض ما في منها وضاق انساعها ونقص بخرها وقلّ بخارها في الجو وسهل على حرارة الشمس التي تفيض على الارض وتراكم الثلوج على روّوس جبالهاوفي الاصفاع القطبية ذلك كانه الى النضاء لقلة المجار المعاوق لها فافضى منها حتى مزلت عن قم الجبال نحو السفوح وامتدّت من الاصقاع القطبية المجمدة الى المعاء المعتدلة

هذا ما اصاب الارض وإما ما اصاب الشمس مصدر نور الارض وحرارتها وعلة متماة كل حيّ فيها فانها ما زالت تبعت نورها وحرارتها الى كل جانب من جوانب النضاء البارد المحيط بها حَتَى نفذ الكثير من فونها وهبطت حرارتها . وكانت في بدء ظهور الاحباء على الارض بيضاء ناصعة نقر يبًا من شدّة حموها وإنقاد الهيدروجين عليها فغلبت الصفن عليها لفلة حرارتها في مدّة البشر الاولى وصارت كالذهب المتقد ثم رجعت تزداد صفن كلما قلّت حموًا حَتَى ضرب لونها الى الحمن لنفاد هيدروجينها وتاكسدها و بعبارة اخرى زالت غلالة النور المحيطة بها وإزدادت كلفها ونقلّصَت النتوّات الشابة عنها وقلت الحرارة المبعنة عنها

وبسبب ما نقدَّم من التغيرات التي طرأت على الارض والشمس انحطت حرارة سطح الارض من دور الى دور واشتدَّ البرد عليها وتغيرت هيئنها باحنلال الماء محل اليبس واحتلال اليبس على الماء مرارًا متعددة وإنسع اليبس وضاق سطح الماء حتَّى لم يتق منه الآربع ماكان عليه في مدَّة البشر الاولى و بقيت النصول نتعاقب الآان حرَّ الصيف تلطف وبرد الشتاء اشتدَّ واستوى الصيف والشناء قرب خط الاستواء وطغت النلوج حَتَّى كست المنطقتين المجمدين وتحولت المنطقة الحارة على جانبي خط الاستواء المنطقة الحارة على جانبي خط الاستواء الى منطقة معندلة ولم يبق على الارض مسكن للبشر الأفيها وفي الاودية الحارة التي لم تفطها الثلوج الى منطقة معندلة ولم يبق على الارض مسكن للبشر الأفيها وفي الاودية الحارة التي لم تفطها الثلوج

فمارًا بيصاء لا ابيس بها ولا صوت حيُّ يتردد في فيعامها وله ترى الدين بها الآ جمدا يعمو ١، جمَّدَ وَنَكِمُا يَرْحَرُحُ ثُلُمًّا فَيَنكُنفُ مَا تَحْنَهُ مِن تَمَ الجَبَالِ أَوْرَ وُومِنَ ﴿ رَاجِعُ وَإِطَالُ السُّن ﴿ التي كالمنه عامرة زاهرة أيام التمدن والعمران وقبر أن يهرآ المرد الارس وتكامنها الثلوج ا بالدكسان. وما زالميا يطوون اللياني وإلايام وهم لابرون الا تلجا أ بص ياحد بالابصار تصمعه النمس عبد المعيب بنون احمر قان فكانها سعكت عليه دمانا زيان حتى مبلت بصفهم بردا وجويًّا فإنقطع امهم من الحياة . وفيها هم يـظرو ل يومًّا رأوا خراتب مسينة عضيمة من أبعيد إ ويهر ماه بجرى بالقرب منها فادار وأ مركبانهم اليها ولما دنوا منها بسرول رحا لاً يمشور إ! بجانب النهر فصاحوا مستبشرين وهملا يصدقون عيومه ونزنوا مجانب النهر حيت ربطوا المركبات وإسرعوا أي مقابلة الرجال فاستقبهم عؤلاء معامة ويرحبها بهم مرحبب من كان قد يس من اكياة فاستبشر بالنجاه وضن الله عين في الارض مماه فوجد عيره بسعي اليهِ . وكان في مقدمة هؤلاء الرجال شيم ملتفتُّ بحلم الرَّنة وفد عاربت عيناهُ وليفرُّ. حاجماهُ | وشابت لحبته وإصفرت جلن راسهِ حَنَى امست كَا نَعَاجِ انفديم وكَانَتَ الْهَبِيةُ بَادية عَلَى طلعتهِ وقامتهِ المنتصبة وبنيتة تدل على انه كان من الاشداء الذبن قاوول الدهر وقاسوا الشدائد ولم يطأ طنو الراس حَتَّى الطفأ مصباح الرجاء مهم واستدت ظلمة اليأس عليهم. غيرانه لما رأي المركبات مقبلةً بالرجال انتعست روحه فبه ولاح السرور على محياةٌ ودنا اولادهُ ورفاقهٔ والقول اننسهم بين اذرع ضيوفهم تم اوقدول لهم نارًا عظيمة وإصطادوا حَمًّا من النهر وهيأُوا فم غذاء وجلسوا جميعًا لتناول الطعام

فقال لهم القادمون اننا جئنا من مدينة التمس النبيبن عاصمه البلاد الاستواثية الافرينية ولم يبنى فيها الا قليلون غيرنا وقد اباد البرد جمهورنا حَنى المست عاصمتنا من جملة المدن المهجورة . ويخبّل لنا أننا عبنا عن العاريق ما بعدما عن خط الاستماء أفليس هذا مصبّ يهر الامازون

فاجابهم الشيخ أن نهر الامازور الذي لا تزال ساعة بجري على داترة حط الاستهاء لم يعد شيئًا يذكر بالنسبة الى ماكان عليه في غابر الدهر حينا كان يتبه بالمجور العظام لاتساعه على ما رواه الرواة . وفي ذلك الزمان كاست بالاد براز يل وجهورية ارجنتين وكولمبيا باميركا الجنوبية في أبّان زهوتها . وكانت الولايات المتحدث أميركا التمالية مقسوسة ولايات عديدة وفرنسا وأنكلترا ولمانيا وروسيا في اور با لتنازع ولتناظر على السبق والسبادة في عالم السياسة والاوقعة ما بين خرائب

من اجليم و فامحصوت ولادة الأولاد نساء الصنات الديبا من الناس و بتن عرضة لتأثير الرد فبل عيرها فنتلت فيبن وأنادهن على عادي الايام وصحا الناس حينئذ من سكرة اللذ من وعلموا أن الساء الدقيات بريعات استطمن ولادة إلا ولاد وأنهم أوشكوا أن يستاحانوا نبأ فة الدر ة ادسريّة مدمم ولات ماعة منذم وسنوا فانونا بان انجمهوريّة وما فيها تكون ملكا لاوّل أمرة تلد ولدا

على ان كل ما له بداية له نهان ونهاية البشركات قد دست ولو المحلول النسل ولم تبل ساؤه بالعقر لان المحدب استولى على تربة الارض وفنيت البلاد بالقعط ولم تعد ننج ما كه لطعام اهها الآن الناس كانن يعللون المسهم اختراع الاختراعات التي تدفع عنهم مالا المجوع وتعليل بقاه هم على الارضر او بان اهواء يعود فيعتدل والشمس تفيض نورها وحراريها على الارض فتحيي رميها و ولما بنسوا من نلك الاماني والاحلام كثر اسنهم المنسر والقوه في المهالك وعقد الباقون من اعضاء المجمع الذين جروا هذا البلاء على المسر والقوه في المهالك وعقد الباقون من اعضاء المجمع العلي مؤتمراً اشتد فيه المجمل والمجلع حتى اوسلت ان ينضي الى الشجاج وجعل كل ينهم صاحبة بانه هو الذي اشار على الناس نلك المشورة السبئة فابطل نساؤهم ولادة الاولاد واستعرت نار النزاع بين رئيس المجمع وزعم بعض الاحزاب حتى نصارعا بالسيوف اطفاء لغليلها وقضوا سنة من الزمان وه يجتون الماحد الفسيولوجية والسياسية على غير فائدة

وكان هناك غلام يسمى الخنام وهو آخر ولد وُلِد في الطبقات الدنيا من اهل تلك المجهوريّة وكانت والدته العجوز لاتزال حية دون غبرها من الامهات فدخل على الاطباء والنواب وهم جالسون في احدى جلسانهم وجعل يلوم ولاة الامور على قلة عنايتهم وقصر نظرهم في العواقب و بذم الناس لانكبابهم على الملذات والارجاس و يظهر غباوتهم وحماقتهم ونهافتهم على الهلاك بكلينهم وقال فم اعطوني احدث مركبة هوائية عملت في معامل الحكومة وإنا اركبها في طير بها في جو المنطقة الاستوائية وأصوف كل بلاد فيها لعلي اجد بلدّا ماهولا اينها فوقع قولة هذا موقع التبول والاستحسان و بنوا عارة من المركبات الهوائية ركبها كل قوي البنية وطارول بها يطلبون البلاد المأهولة لعلهم بجدون فيها نساء يلدن الاولاد المحفظين الذريّة

### المصل النالث

فلما غابها عن مدينة التبس نظرول وإذا الارض كلها مكنفنة بالثلج وانجمد وقد امست أ

لم الاموال ليحلدوا الناس و يكووه بالحديد و تكسروا سومم ويستحوا جلوده ويسلوا عيومم المراح ويسلوا علوم الويتم و يتعوها و يتعوها و يتعوها و المورد و يتعوها السمم و علموا مناصل الى شردال من المراح العداب تم سمرونم في الاسواق و يحرقوم احداث في الساحات بشعد من مماهير الداطر ب وقد صدق شرّاحا حيث فالوا الراولات الحدود الاندمين م ستحموا ال سمول بشرا المهم لم متصول بالصفات الاساما

فلو ناد الماس فى تلك الارماس المصوغير مأ سوف عليهم و كن قصت لا يام ان بتعاقب بعدهم الا مام و برنفوا في مراتب الا ساسة وأنكالات السرية حنى سطا البرد على هد الا رص فدهب بحصها وإعددها قوة الما واباد صعها وكرمها سد ارماس وأهلب كلاها وماشينها وحرم الا بسال جاها علم يمن لما ما شتات يو الا السمك ولكه كنير علينا لانما شرذمة نلياة من الرجال ولم بتى الدهر بسا امراه نعلف سلاً فان آخر فتاة والدت بيسا كاست استى وقد اختطعها المية حيس ولاديما

فلما سمع صيوفهم هذا الكلام عامل عن الصواب وخيل لم أن صواحق السهام المقسّت عليهم فاخمدت الماسهم وصاح زعيم ألم يتي الدهر بيكم امرأة ولو واحده عان بلادما لا ترال كبيرة النروة وانحيرات وقد حئما في طلب الساء عادا وحدما امراة وهساها بلادما بكل اموالها وخيرانها ، فال الشيخ أوأنم ايضًا عدمتم الساء ، فعطر بعصهم الى بعض تم اطرفول صامتين

### المصل الراع

قال الراوي وإصاب اسيا ما اصاب افر بقبة وإمبركا من ثراً لا التلوج عليه وإهلاكها اهاليها وإمست حرين سيلان آحر منباي النحا الدي السر عيها . ومّا بُحص اهل اسيا مدكو ان امانهم كنّ اكتر عددًا من ذكورهم وإصوب رأ يًا مهم في السياسة وإطول باعًا في ادارة الانتفال وإصلح لتولي المهام ، وقد حلّل علم في البيا ة عن الامة لتدبير امورها وتعلم علم القانون والطب وسائر الصناعات العالية وبعاطي التجارة والصناعة والاستفال بالعلوم المحضة والمنتزجة وما رال امر الدكور بزيد اهالاً حتى لم يعودول يصلحون لح إنة الارض وغرس الحدائق نجعل الاماث يعملن كل تلك لاعال و يستعن بالآلات المنتفة والاختراعات البديمة على عمل ما لا يستطعن عملة بالقرة العصلية ، فلما اشتد المرد وتغلب الجدب وضعفت القرة الحيوية قلت الولادات في سيلان ايصًا وقصرت اعار الماس وصغرت العيال حتى صار وجود عائلة كثيرة الاولاد من الامور المادرة فيها ولكن بقي الاناث اكثر عددًا

ا مدية نيويورك ومدينة هافر وح إن مرء وكو وداكر حيث لا نرى العبن الآن الا ثليًا إ وحليدًا وكانت قارة المد العربه العصة مرابر عديدة يعصل بيبها البحر المحيط كما لا ا برال مرسوما على اكتارنات الفديمة المحيوطة في المكانب العظيمة تحت التلوج . وكانت أالعور حبيئد اوسع واعمى ما اصل بعهد آمائها وإجداد ما ومياهبا تبعرنم عبطل على الارص امطارًا وتمري الهارًا عرارًا ولم مطرَّق النَّح والجلد الى بلادما في تلك الازمان أما الآر فكل ذلك قد نعير و الند الارض علَّ شعا الحراب والدمار فحركتها على محورها قد بطوءت والاياد قد د! انت والتمر قد انتعد عن الارض والنمس قد مردت وتمت سوة علم الهيَّة واكنست الارض الما من قطب الى قطب ولم ينوَّ فيها مسكن للشر الا المهول ا الحاذية لحط الله حرارة وهه يمر المبركا الجمولية حيت نحن و الواسط افريقية من حيث جثتم قال وبد دارق التمدُّن اور نا فرلما داخت عليها تلوج القطب الشالي وسيمربا ولللدا أ وجمال قو فاف والمرن واما احقاب طوال وإنقل مها الى اميركا وذلك لان اهالي اور با امتصوا دماه بعصهم العص وإباد بعصهم بعصا فال حكومات بعض للدانها اقنعت الوف الاهالي مامهم لا يحررون الشرف والحد وأعر الاً ملس الحلل المختلفة الازياء والالوان ا والانتظام في ما كأنول يسمونه بالعسكرية و نتل تعصيم بعصًا على صوت الانعام الموسيقية ، وهو ما كانوا سمون بانحرب . وما زالول يعتقدون هذا الاعتقاد الغريب حَتَى آكتنفهم أهل الصين ولم يتنوا لهم عبنًا ولا اترًا . وقد ذكر في نوار مخمًا الحديثة ان القدماء ارسلولُ أتجملة عد أتحملة على نلوج اور با للجث عن خراتب بار اس ولندن و برلين ورومية وڤينّا أُ و نظر سمرج والنقب في آثارها نوجد الناقنون آثار الحصون والقلاع والنكبات العسكريَّة ودور الاسلحة وعثروا يسيء كتير س الالحه والذحائر فاستنتعوا منها ان سكان تلك المدن كامل في حال انحشوبة والرعوبه وقلما ميزون على العجاول، في اخلاقهم . و يؤيد ذلك ما ورد في كنب الناريج القديمة التي حاظت في المكاتب العطيمة حيت يؤخذ منها انهم كانول اجلافا خنني الطناح شرسي الاحلاق بعذبوب بعصهم بعضا اشد التعذيب ويفتلون بعصهم بعضًا بالسم أو بالسيف وغين بين الاسلحة . وكانت شرائع هيئنهم الاجتماعية تجيز لهم بل توجب عليهم قتل الجامين منهم على اساليم محنلنة فكامل تارةً يقطعون رؤوسهم بالسيوف والعوُّوس ونحوها وتاره بمتونهم صلىاوختًا وكتيرًا ماكان الغالمون في النورات الٰتي حصلت عند تلك التحوب المدعية التمدن يوقعون المغلوبين على الاسوار والروابي ويقتلونهم إ باطلاق الرصاص عليهم . وروى المؤرخون ايضًا انهم كاموا يعينون امجلادين ويدفعون

#### العصل الحامس

ولما علم رجال المحلة انه لم يبق في اميركا امرأة وإن النلوج طرت كل حي في اور بًا منذ ادهار وقطعت اخبار اسيا عنهم منذ اعصار ولم تبق املاً بوجود انيس فيها قر قرارهم ان يعود ول من الغد الى ديارهم وقضول بقية نهارهم في تمفد اطلال العاصمة الاميركية ومشاهيم خرائبها وما بني قائماً من آنارها التي جرت بوصنها اقلام الكنتاب وفاخر بذكرها مشاهير المؤرخين . ثم سألوا اخوانهم الباقين من أهل نلك الدبار ان بركبوا الهواء معهم وينضموا الى قومهم فأنوا وقالوا دعوما سفم الى ابائنا واجدادما ولا نفرق بين اجسادهم واجسادنا فلم يصر رجال المحملة عليهم بمرافقتهم وخصوصاً بعد ما كنتموا عنهم وجود النساء في بلادهم وبكروا في الغد وودعوهم وداع رفاق يئسوا من التلاقي بعد الفراق وركبوا المركبات وطلقوا لها العنان في جوانب الفضاء فسارت تنتئ عمان الساء وتخذ الجو خذا . وانفقوا قبل السفر ان يظلوا سائرين غربًا فوق خط الاستواء كما ساروا من بلادهم حتى يعودول على البحر المحيط ورأوا الفلوج الغامرة بلاد سيام وجافا وصومتره وملقًا طبقًا لما كان العلماء قد انبأ ول به في غامر الاعصار . ولما اقبلوا على سيلان رأوا بقاعًا لم تتراكم فيها الثاوج وأطلالاً قد انبارها بالحداد ووقفن ينظرن اليهم مدهوشات مذعورات

فانقضوا بالمركبات انقضاض العقبان ولم تمض الا هديهة من الزمان حتى وقفوا بين الديهن يطارحونهن السلام، ولو اتنق حدوث ذلك في العصور الخالية حين كان المحق للقوي لا للحق لانقض اولئك الرجال على هولاء المخيس المنقطعات وطارول بهن ولم يرقوا لبكائهن وعويلهن وانول بهن الى دياره في قلب افريقية كرها لاسها وانهم كانوا كثاراً وهن لم يكن الاخمسا، ولكن تلك الابام لم يبق المحكم فيها للقوة والعزة بل للعواطف الاميال والعقل والادراك وحريّة الاخميار، وبلا فرغوا من التحية اخبروهن بغاينهم فانشعت ظلمات اليأس عنهن وارقت اسريهن وابتست تغورهن وطابت نفوسهن فانشعت ظلمات اليأس عنهن وارقت اسريهن وابتست تغورهن وطابت نفوسهن وبادرن الى خلع اتواب الحداد وبرزن بملابس نروق الناظر ومحاسن تسبي العقول، متحدثوا مليًا في ما اذا كانوا يقيمون في سيلان او يعودون الى مدينة الشمس بافريقية فكان رأي النساء ان الاقامة في سيلان انسب من حيث الهناء والهدو والسلام ولكنهن لم يجدن مناصًا من مرافقة الرجال الى افريقية لان الزاد الذي ذخرة الآباء والاجداد اوشك ان

من الذكور على الدوام كما يشاهد في بعض البلدان الآن . وما زال منجل الدهر مجصدهم حتى لم ينق منهم الآ ثلاث عيال فيها ذكران مانا وها صغيران واثنتا عشق انثى اسم اصغرهن حماه وعمرها تلث سنوات عاشت امها اربعين سنة فعمرت تعميرًا لم يعهد له مثبل في تلك الايام

ولما ديّ الفناد في عاصمة سيلان واستحوذ الخمول على اهلها صغرت همهم وذهب نشاطهم و بطلت حركة اشغالم واعالم ونقلص ظل آمالهم وزال رونق مبانيهم ومنازلم وما عدت تري فيها الامساكن خالية وأطلالاً بالية قدكستها الطحالب والسراخس وإنلفت العفونة ما فيها وغطت افناءها ومغاميها . ولما زالت سلطة الانسان عنها نشرت الطبيعة راية سلطانها عليها وإعادت اليها الاعشاب والاشجار القطبية والاطيار التي نعيش على الفلوج والدببة البيضاء ونحو ذلك من النبات والوحش الذي يصبر على البرد . فامست عاصمة هاتيك العواصم مأ وي للادباب والاطيار ومنابت للطحالب والاشجار القطبية ولم يتى قائمًا من مبانيها الَّا مكتبتها العمومية الحاوية اخبار المتقدمين وإلمُنا خرين ومؤلفاتهم العلمية وخصوصًا ما يبحث فيه عن انتضاء العالم ونهاية الانسان وإما سائر المؤلفات وللصنفات الادبية فابلاها السوس منذ ازمان ولكن ماذا نجدي التواريخ والمصنفات وقد بطلت الصنائع والاختراءات وأهملت الالآت الكهربائية التيكان عليها معوّل البشر في اعالم ومواصلاتهم وحلهم وترحالهم . واستعوذ الخبول على كل احدٍ حَنَّى لم تبق فيهم همة لوصل الاسلاك البرقية التي قطعتها الثلوج و باتول امًا منفصلة بعضها عن نعض وعادل كما كان البشرفي غابر الادهار بعد ان كان الانصال محكًّا بينهم يبصرون بعنهم بعضًا و يتخاطبون من اقصاء الارض الى اقصائها باختراعاتهم وكانوا كلهمامة وإحدة ولسانا فأحدًا من شال الارض الى جنوبها ومن مشرقها الى مغربها . فلما فرقت الثلوج شملهم وقطعت انصالم امسى اهل افريفية لا يدرون باهل اميركا وكلاها لا يدري باهل اسيا . ولما باد الرجال من سيلان ولم يبقَ فيها الا النساء زال منهنَّ ما كنَّ فيهِ من الهُّمَّة والسعى والنشاط وحب السلطة والسطوة والرغبة في السي والفتنة والمباهاة بورد الخدود وبأن القدود فتصافين وتخاوين واشتركن جبيعًا في المصاب ونزعن ما عليهن من الشفوف ولبسن اثهاب الحداد . ولكن لم يض عليهنَّ خمس عشرة سنة حَتَّى كان البرد قد امات آكثرهنَّ وترك اربعًا منهن وحوال اصغرهن وكانت قد بلغت الثامنة عشرة من عمرها حين خرجت الحملة الهوائية من مدينة الشمس بافريقية الاستوائية وسارت في طلب النساء لحفظ الذرية

#### المصل السادس

قال الراوي وكانت صحراة افريقية وما يليها جنوباً من المناوز اقلُ البقاع ردّا في نلك الايام بسبب طبيعة تربنها وقنة الامطار والنلوج فيها وكانهوا وهايجتر بجرارة التيس ثم يهبر ياحًا على بلاد النوبة وجزيرة العرب و برجع الى خط الاستواء عن طريق سيلان فوقى بذلك بعض بلاد مصر من الثلج والحجد وما زال الخنام وحواه يجو بات النضاء حتى بلغا بلاد مصر وقد جمد يلها ولم يعد بجري اليها فنظرا من بعيد وإذا الهرم الكير متربع في صحراء الجيزة خربًا ولكنة رافع رأسة الى الساء كاكان من قديم الزمان وقد صبر بمتانة شكله الهدسي على غير الايام وصروف الدهر شاهدًا على قدم التهدُّن البشري من قيام اول ملك في الياس الى انقراض آخر مولود منهم ولعلفهو الوحيد الذي بلغ غايتة من مصنوعات البشر فات خوفو ملك مصر بناه لحنظ جنته الى آخر الدهر فبقي على مرَّ الاحقاب حتى جاء آخر البشر يستذري فيه من الناع والربح الصرصر

وعصفت الرياح حينئذ وسقطت النلوج فقالت حواء لقرينها تعال نستريج ههنا ان الموت لا بد منه على كلحال فدعني اموت بين ذراعيك بسلام · فنزلا في نقرة بين الانقاض وجلسا ينظران الى الثلوج التي سدّت الفضاء وقد اخترق البرد الى مناصل حواء وقرينها يضهها الى صدرولينعثها مجرارة فوّاده والربح تزيد عصفًا ونسني الثلوج على جوانب الهرم · فعلم الخنام ان الساعة قد دنت فقال لحواء ألسنا نحن آخر البشر وخانة الناس على وجه هنه البسيطة في الذي بقي من المجاده ومفاخره و بلدانهم ومالكم ومبتكرات عقولم وعلومهم وفنونهم وصناعاتهم ومخترعاتهم ألا انها كلها ظل زائل وشي يا اطل قد كفنته الثلوج ودفن في الارض التي امست قبرًا للجميع

فقالت حوا طالماسمعت بربات انجال اللواتي سطون على قلوب الملوك وذبكن العظاء وتلألأن كالبدور في ساء تاريخ البشر ولكن ابن هن الآن وابن انحب والجال كل ذلك زال مع الزمان على اني احبلك وعلى حمك اموت ، ثم قالت اني ناعسة واود ان انام والقت ذراعيها حوله ونامت ، فوضع رأسها على ركبته وقال وإما احبك وساسهر عليك ثم شخص الى البضاء وقد ران الكرى على جننيه وإسدل غشاوة على عينيه فنام وكان نومه الخنام ، ولم يسمع عند ذلك الاصلان على وجه الارض ذرورا ، وظلت الارض تدور على محورها قرونًا ودهورًا ، وظلت الشمس تزيد دكمة ونقل حرارة ونورًا ، حَتَى طفي نورها وخدت نارها

يفرغ والارض لم تعد تنتج نتاجًا والنلج امسى على الابواب بخلاف مدينة الشمس فان أجلها كان في الظن بعيدًا . هذا من جهة ومن جهة أخرى كان الخنام زعيم المحملة قد هوي حوات وهو يته منذ نظرها ونظرته فاتفقا على ميل وإحد ورأي وإحدكاً نها جسد وإحد ونفس واحدة وكان الخنام بحب والدته حبّا شديدًا ويتمنى ان يعود اليها و يقرّ عينها برؤيته ورؤية حبيبته فاقنعت رفيقاتها بالسعر

ولما مضى عليهم اسوعان في عاصمة سيلان ركبول جيعًا المركبات الهوائية وإنطاقوا محذفون و بدفدفون قاصد بن مدينة الشمس وقد عظم افتخارهم وعاشت آمالهم باخلاف الذرية وإحياء السلالة الشريّة على ان ننوسهم انقبضت والوانهم امتقعت لما دنول من مدينة الشمس ولم يخرج احد لاستقبالهم ولا رأول انيسًا في الساحة العمومية التي جرت عادتهم ان يجذبعول فيها لاسعادئة والمشاورة بل كانت علامات الموت بادية على المدينة بسكون حركتها وسكوت سكانها فنزلول من المركبات واسرعوا الى دار الحكومة وإذا الاقر بالم والاصدقاء والمعارف والخلان مطروحون على الارض بين ميت وميّت وذلك لانه لم يتق في المدينة بعد سفرهم منها الا ثلثون نسمة فنارث عليهم ريح هوجاء اخر بت جاميًا من مساكنهم والمنف أخر زرعهم وغرسهم وفر من بني حيّامنهم ولجأ الى دار الحكومة خوفًا من زعازعها والمنفت آخر زرعهم وغرسهم وفر من بني حيّامنهم ولجأ الى دار الحكومة خوفًا من زعازعها والمنفت بينهم حمّى خبيئة اهلكت اولاً الضعفاء بينهم تم انهكت قوى الاقوياء حمّى لم يبق لم يبني منه المنافي والاحلام ولم يبق لم هم الأقريض المرضى وحنظ حيانهم

ولكن ماذا بجدي التمريض والاعتناء والبرد يزيدكل يوم اشتدادًا بهبوب ربح صرصر الهامت ببنهم و بين شعاع الشمس حجابًا من الضاب فطلبوا السلامة باقفال النوافد والابواب وإضرام النيران وقطع كل اتصال بينهم و بين الهواء خارج الدار فلم يغنهم ذلك فتيلاً بل كان البرد بهرأهم واحدًا بعد واحد حتى لم يمن منهم الآاكنام وقرينته حواء فانا ينتظران حكم القدر عالمين الله لا بد لها من يوم ينضان فيه الى من عبر و يكون ذلك آخر ايام البشر و بينا ها ينتظران الموت من يوم الى يوم هجعت الرياح ونقطعت اوصال السحب واشرقت و بينا ها ينتظران الموت عنها وركبامركبة موائية وإنطادا في المجو فاذا الشجقد غطى المدينة وما حولها ولكنة كان في ناحية الشال اخف منه في سائر النواحي فنزلا وحملا ما المكنها حملة من الزاد وطارا شما لا لعلها مجدان واحة تسكن بين الشلج والمجد

# الاكاديية الفرنسوية

او المحمع اللغوي الادبي العرسوي

نسمع نحن الشرقيين بانتشار عرف المعارف في الغرب وارتفاع منار العلم بين أهليم وعقد المجالس العلمية والنوادي الادبية والسياسية وعجائب الاكتشافات والاختراعات وارنقاء رجال السعى والجد ولا يبلغنا عن ذلك الله المدح والثناء والاعجاب والاطراء تم نلتفت الى ما بيننا من الطوائف والاحزاب والضغائن والاحقاد ووقوف فربق لفريق بالمرصاد واستصغار زيد لاعال عمرو واحماط عمرو لمساعي بكر فننوهم أن طريق الغربيين الى المجد والمعالى منتور بالورد والازهار وإن طريق الشرقيين محفوف بالمكاره والاخطار فتضعف منا العزائج وتصغر الهيم عن ادراك العظائج ويرضى بالذل والهوان ونترك لسهايا اطلاق العنان في ميادين العزّ والعمران على أننا لما تنقلنا في المالك الاوربية ووقفنا على حقيقة احوالها الداخلية واجتمعنا فيها على المادحين والقادحين علمنا أن المعالي لا تنال اللَّه بالعزائج الشداد ما بجد والجهاد في كل بلاد مإن في الغرب امثال ما في الشرق من يعجى الورد ويبخس القدر ويجد الفضل ويخفي الحق ويلقي المعاثر في سبيل السابقين لئلاً يغادروهُ في عداد المقصرين ولن رمت منا شاهدًا فالشواهد أكثر من أن تحصى يكفيك ما نسمعة حَتَى في الدبار الفرنسويَّة عن الاكاديمية التي سار بذكرها الركبان وقدم بفضلها الزمان وطارت شهرتها في الآفاق و بلغ قدرها السبع الطباق حَتَّى كأن السموَّال لم يقل الا فيها رسا اصلة تحت الثرى وسا بهِ الى النجم فرع لا ينال طويل وتحت قبيما السامية تسامي جهايذة فرنسا الاعلام وفي مغناها نغنّي شعراؤها العظام وقد

وتحت قبنها السامية تسامى جهابذة فرنسا الاعلام وفي مغناها نغنّى شعراؤها العظام وقد كان لسان حالهم ينشد على كرور الايام

وننكر ان شئنا على الناس قولم ولا ينكرون القول حين بقول اذا سبيد منا خلا قام سيد قوول لما قال الكرام فعول فاقد طالما وقف لها الاعداء الفرنسويون بالمرصاد وسلقوها بالسنة حداد وهم الآن اكثر عددًا وإشد باسًا ما كانول في سالف الايام يعيرونها بنقائصها و يعددون معايبها و يقولون انها هرمت من طول المدى وخرفت فلا تنفع احدًا ، وإخبرنا باربزي يعرف حقيقة احوالها ان الدّاعدائها سبعة من الاقطاب ومشاهير الكتّاب الذبر مجنقرونها

ولارض تكرُّ حولها في الفلام كرورًا . وظلت الثوابت تشعشع في السماء وتستعر سعيرًا . وظلَّ الكون الغير المحدود يجوي عديد الكوكب شموسًا واروضًا و بدورًا . بين مأ هولة بالاحياء ومجورة امست رموسًا وقبورا . وظل انحب في عوالم الاحياء يفيض تحت عين السرمدي هجة وسرورًا

تذييل على ما تقدم

علم انفارى أن الباعث على أسخراج هن المقالة ونشرها ورود ذكرها بين جماعة من اهل العلم بمدينة جنينا وقد اشتدت مناقستهم عليها بين مادح لها وقادح فيها والذي رأيناه حينئذ انها مبنية على الاحتمال وإن من شاء أن يطلق العنان للخيال ويجذو حذو المسيو فلامريون لا يتعذر عليه الاستدلال بمعض الادلة العلمية على موت آخر انسان حرقًا او غير ذلك من الاقوال انني وردت في فكاهات العلماء ولكن هب أنا سلمنا بالراي الذي من المسيو فلامريون مقالته عليه وجاريناه على ان آخر انسان قبض في كنف الاهرام فلا يسعنا ان نكنفي بما أكنفي به الخنام . والا فيكون كل هذا الكون ضربًا من الهذيان وإشبه الاشياء بالعوبة الصبيان

و بيان ذلك انه سعاء كان هذا الكون غير محدود كما يقول فلامريون وآخرون او محدودًا كما يقول غيرهم حكمنا بقياس النمنيل كما حكم فلامريون نفسه ان ما اصاب البشر وسائر الاحياء على الارض يصيب الاحياء الآخرى في العوالم الآخرى وإن الاحياء يبدون من عالم بعد عالم إلى ما لا بهاية له وإن كل المجادهم ومفاخرهم و بالمانهم ومالكهم ومبتكرات عقولهم وعلومهم وفنونهم وصناعاتهم ومخترعاتهم ظل زائل وشيء باطل تمر عليه الدهور فتغادره كالهباء المنثور و فلا يكون لذلك غاية على الاطلاق بل يكون عليه الدهور فتغادره كالهباء المنثور و فلا يكون لذلك غاية على الاطلاق بل يكون السرمدي في خلقه الاحياء ومحقها من كوكب بعد كوكب كالطفل ( نستغفر الله ) بننخ في رغوة الصابون حتى نتطابر فواقعها في الهواء تم تنقع ونعدم البقاء او كغلام يوقد صفوف الشمع نهاراً ثم بننخ عليها فيطنئها شمعة بعد شمعة بلا غاية ولا قصد و فهل يجوز على عقل عقل عاقل ان السرمدي الذي يشهد كل ما في هذا الكون بانه اعقل من كل ما في الكون يخلق عاقل ان وجدول لقصد وغاية لم يبلغوها وهم في قيد اكياة فلا بدًّ لبلوغهم اياها من ان يبقول بعد بلا وحدول لقصد وغاية لم يبلغوها وهم في قيد اكياة فلا بدًّ لبلوغهم اياها من ان يبقول بعد خلق الناسُ للبقاء فضلت امة بحسبونهم للنف الها العلاء خفلت المه من الناسُ للبقاء فضلت امة مهم المه النف المهاء العلاء خلق الناسُ للبقاء فضلت امة المهاء مهمة المهاء الناسُ المهاء فالمهاء المهاء المهاء المهاء المهاء المهاء المهاء المهاء المهاء المهاء الناسُ المهاء فقلت المهاء المهاء

ووعدهم بالسعي في صدور مراءة الملك لجمعينهم وإنسار عليهم بان يضموا اليهم كل من يستحسنون ضمة و يسنوا لهم قانونا مجرون عليه ويسموا المجمعية باسم تعرف يو . فضموا اليهم اعضاء كثيرين اولهم موارو بير الذي اخبر الكرديبال بهم . ثم نظر وافي نسمية جمعينهم فاقترح جماعة منهم اساء مجازية على ما جرت مع عادتهم في نامت الايام ولكنهم رنضوها وانتقوا على نسمينها " بالاكاديمية الفرسوية" وهو ما تسمى مو حتى الآن واحد ما تناة منهم لسن القانون وإباحوا لكل عضو ان يكتب ما يعن له من القوانين و يعرصها عليهم فسنوا قانونا مشتملاً على خمسين مادة آكثرها قليل الاعتبار لا يعمأ بو و بعضها على غاة المازوم والاعتبار ولاسيا مادة فحواها ان كل الاعضاء يكوون في ذلك المجمع سواء لا فرق ينهم في المرتبة والمقام . وقد كانت هنه المادة من اعظم ما وفقوا أليه في زمان ترفع فيه ألكير عن المسغير وأنف الرفيع من مجالسة الوضيع فاصبح اقل الاعضاء ذكراً واوضعهم منزلة يعامل ويحكى انه لما انتظم كولمير الشهير وزير الملك لويس الرابع عشر بين اعضاء المجمع خاطبة ويحكى انه لما انتظم كولمير الشهير وزير الملك لويس الرابع عشر بين اعضاء المجمع خاطبة بعضهم قائلاً ياضحامة الوزير فقال له اني لست هنا وزيراً ولا شخياً بل وإحدًا منكم نحاطبني بعضهم قائلاً يافعامة بلا نظيم ولا تميهز

ومن تلك المواد ان يكون للجمع مدير وسدير وكانب والاولان بنخبان بالقرعة كل المئة اشهر والنالث ينخبون بالصوت ولا يغيّر طول العمر ولم يزل هذا قالونهم الى البوم غير ان النائة ينخبون بالصوت ومنها ان يكون الجمع مطلق الحرّية والخيار في انخاب الاعضاء ولكن هذه المادة قيّدت بمادة أخرى مفادها الله لا يعيّن عضو في الجمع ما لم يصادى حامي المحمع على تعيينه ومنها ان الكردينال, يشلبو موسس الاكاديية الفريسوية وحاميها وتندقش على وجه من خنها صورة رأسه وتاريخ تأسيسها وعلى الوجه الآخر صورة اكابل من الغار قد كنب حوالة هاتان الكلمتان (Historialité) ومعناها الى الابد ولذلك يلقب اعضاء كنب حوالة هاتان الكلمتان (Listingorialité) ومعناها الى الابد ولذلك يلقب اعضاء الكال والاستقبال ذكر الكرديبال ريندليو حاميهم العظيم الشان و يجيلوا قدره و ينشر وافضاة الحال والاستقبال ذكر الكرديبال ريندليو حاميهم العظيم الشان و يجيلوا قدره و ينشر وافضاة من رفعوا اليه صورة هذا القانون لينظر فيه و يصادق عليه فحذف منة هذه المادة الاخيرة عالما ان الاعتبار لا يكون بالامر ولا الاحترام بالقانون فنال بذلك جميل الذكر بلا امر ولا جبر وصادق على سائر المواد ولم يعارض سفي نقيبد التعيين بصادقة الحامي ورضاء وقد كان ملوك فرنسا حاة قذا المجمع بعد ذلك كا سيجية معنا فكان المجمع يتعامى تعيين من يكرهة ملوك فرنسا حاة قذا المجمع بعد ذلك كا سيجية معنا فكان المجمع يتعامى تعيين من يكرهة

في ونستصغرهم ويدُعون نهم بزدرون العامها وتدعي انهم لا يستحقون اعتبارها . وقد رأينا الريا المجمع اللغوي الادبي ونظهر فصائلة وفواضلة ولا نغضي عَما آخذوهُ به وعيروهُ نيهِ عسى ال يجد المطالع في ذلك جدوى وإن يكون للمتدسر تنصن وذكري

روى المؤرخون أن رجلا فريسو يا يسمى ما فرب كان بنظم الشعر و ويل الى الادب في اوائل القرن السامع عدر وكان يسكن غرفة صغية حقية في باريس فيجنمع عليه رفاقة من السعراء والادباء و يسهر ون في غرفته على كراسي صغية من القس و يتذاكر ون في علوم الادب و يستسون سا يحتمونه أو يوًّا و ثه نندًا يعم المعاني والالفاظ معًا . وفي سنة ١٦٢٩ توفي ما لهرب المذكور فتعذر على رفاقو الاجهاع كجاري العادة لانهم كانوا يسكنون اماكن متباعدة في جهات مختلفة من باريس فاتفق رابهم على ان يجشعها من كل اسبوع في بيت احده كزاد لتوسعاء بين بيوت الباقين وان يكون الغرض من اجتماعهم المذاكرة الادبية والدهاون على تهذيب اللغة الفرنسو به وتهذيبها من السوائب وكان عددهم حينئذ تسعة ثم الضم المهم المداكمة العرب يسمى مينار ومر عليم عدّة سنين وهم بجنمعون على ما انضم البهم اخرون ومن جملتهم اديب يسمى مينار ومر عليم عدّة سنين وهم بجنمعون على ما نقدم ولا يهتم بأجماعهم احد وكان مينار المذكور نقا صديقًا لبول رو بير فاخبن باريس فاخبن وكان هذا يُعلم ريشليو وزير الملك لويس الثالث عشر بكل ما يجري في باريس فاخبن بذلك

وكان الكردينال المذكور وزيرًا خطيرًا عظيم الهيبة شديد الصواة نافذ الكلمة بميل المي الادب و يشتغل به على ما ذكر المؤرخون عنة . والظاهر انة ادرك ما يبلغ اليه شان تلك اكملقة فاراد تحليد ذكره بين اهل الادب او أنه اراد ان يكون السابق الى كل منفرة فاوعز الى بعل رو بير ان قُل لهم يطلبون حابتي و يستأذنون الملك في عقد جمعينهم وإما اسعى في صدور البراءة اليهم . فلما بلغهم طلب الوزير وقع الرعب في قلوبهم خوفًا من صولته وقالوا مالنا وله فانه يسلب حريتا و يفرق شملنا و يحل جمعيننا وهموا ان برفضوا الطلب الوزان احدهم شابلين وكان ابصرهم بالعاقب عارصهم قائلاً انتم تعلمون ان الرجل خطير الشان شديد الصولة والسطوة وقد عرض علينا حمايتة تبرعا بمساعدتنا فان رفضنا ذلك الشاس وارأي عدي ان نجيبة الى ما طلب ونستظل بظله فاقتنع الآخرون بسداد رأ به الناس وارأي عدي ان نجيبة الى ما طلب ونستظل بظله فاقتنع الآخرون بسداد رأ به وكتب مدير جمعيتهم دو سيريزاي كتابًا باسم المجمعية يطلب فيه الحاية والرعاية وانفذ وكتب مع بول رو بير في مارس سنة ١٦٤٤ عاجابهم الكردينال على كتابهم متوددًا متلطفًا الكتاب مع بول رو بير في مارس سنة ١٦٤٠ عاجابهم الكردينال على كتابهم متوددًا متلطفًا

وإنما ألفت القاموس وهواشهى جناها وإعظم اعالها وقولنا اله اعظم اعالها لا يبيد اعال كل عضو انتظم فيها بل اهم ما عملة هيئة الاعضاء معًا للمجمع وباسم المجمع والا فاعال كل اعضائها هي اعال الذبن نبغول من فرنسا من ارباب الاقلام ورجال الادب ولا يستوفى وصفها الاً بُولف ضخم في تاريخ علوم الآداب الفرنسوية

وفي سنة ١٦٢٥ فُوَّ ضِ الى شابلين المارذكرةُ نحربر المثال الدي يؤلف القاموس عليهِ والعت لجنةُ منهُ ومن غيرهِ من الاعصا- لاتمام ذلك ولكنهم ابطأُوا فيهِ كثيرًا حَمَى لتُّمهم بعض الظرفا ﴿ "قَاكَادِيمِة البطالة "وعَين احدهم ڤوجيالاس رئيسًا للجِنة وكانوا يهيئون المواذّ ويتلونها في كل جلسة من جلسات المجمع وكانت الحكومة تجري على فوجيلاس المذكور معاشًا ثم قطعته عنه فاعادهُ ريسليو الَّيهِ لَكِي يَقْضِي وَتَنَّهُ لِنَّ تَأْلِيفِ النَّامُوسِ.وذهب فوجيلاس ليشكر ريشليوعلى هذا الجميل نقابلة ريتىليو باسًا ملاطَّهَا وقال لهُ اظنك لا تنسى ذكر المعاش في القاموس فاجابة لا ولا ذكر الشكر والمجميل يانيافة الكردينال وقضى ڤوجيلاس آكثر من عشر سنين ملازمًا التحرير والتحبير مداومًا التنقيب والننقير حَتَّى ادركنه المنية وهو بين المحابر والاقلام وتمَّ في حياتهِ قسم يذكر من القاموس ثم نفاقل سير التأ ليف وإبطأ العمل فيهِ. وكان كولبير الوزير الشهير من اعضاء المجمع ويقال اله اعتراهُ الملل من طول العمل فقصد الاعضاء الذبن يشتغلون في التأ ليف يومًا عازمًا ان يسمعهم كلامًا ثقيلاً ودخل عليهم وهم يتباحثون في تعريف " الصديق" و يجنون عن النصوص التي وردت فيهِ . ولما رأَى ما استغرقة نعريف هذه الكلمة الواحدة من المراجعة والعجث والمذاكرة ادرك ان الامر اعسر ما توهموعاد ولم يتكلم. وقضي الحجمع ثلثين سنة او آكثر على وضع القاموس وفرغ منهُ سنة ١٦٧٢ قبل وفاة شابلين بسنتين وكان شابلين اول الشارعين فيه واعظم المهتمين به . ثم وجدوا بعد الفراغ منة ان اوائلة مكتنبة بلغة قديمة لاتصلح ان تكون فيه فبيضوا معظمة وحوروة وقضوا على ذلك عشرين سنة اخرى ثم طبعوة سنة ١٦٩٤ بعد الشروع فيو بخمسين سنة . وطبع اول طبعة على مثال شابلين حيث رتبت الكلمات حسب اثنتقاقها لاعلى ترثيب حروف المعجم ثم طبع مرارًا في الترن الثامن عشر وطبع طبعة سادسة سنة ٢٥ وسابعة وهي الاخيرة سنة ١٨٧٧ وكلها مرتبة على حروف المعجم . وهو القاموس المعوّل عليه عند الفرنسوبين فيعتبرون كل لنظة لم تذكر فيهِ من الالفاظ المولدة في لغتهم . وقد خطر لاعضاء المجمع في هذا العصر ان يستبداوا هذا القاموس بقاموس اعظم منة وأعم يكون اطول المطولات في لغنهم وشرعوا في ذلك ثم عدلوا عنه لما رأوا انه لا يتم في زمان الملك والملك يتحاشى التعرض للجمع في التعيين قدر الامكان، وبروى ان لويس الرابع عشر عدل عن الاعتراض على تعيبن بعض المترشحين لما علم ان الاعضاء اجمعوا على انتخابهم وإن لويس السادس عشر فعل مثل ذلك ايضًا اما في هذه الايام فلا يذكر المجمع حاميًا لكنه يعتبر رئيس الامة حاميًا له امبراطورًا كان او ملكًا او رئيس جهورية ويعلن للعموم انتخابه العضو الذي وقع عليه الانتخاب بقوله "وقد عُرض هذا الانتخاب على رئيس الامة" والعادة ان مدير المجمع او كاتبة بقدم كل جديد الى الملك او الى رئيس المجهورية و برفع العضو اليه صورة من خطبته

وصدرت البراءة من الملك لويس النالث عشر في ينابرسنة ١٦٢٥ وذكر فيها ان هذا المجمع اسسة الكاردينال ريشليو وإن اسمة الاكاديية الفرنسوية وإن عدد اعضائه لا يتجاوز الاربعين ولذلك لم يزد قط عن هذا العدد فاذا مات عضو انتخب آخر بدلاً منة غيران المجمع لا ينتخب احدًا الآمن الذبن يطلبون الدخول فيه ولا يعرض الدخول على احد عرضًا و يقال ان السبب في تنعه عن العرض انه في اواتل امره عرض الدخول على بعضهم فرفض لاسباب سياسية فكبر رفضة على اعضاء المجمع لما فيه من الاهانة وقرَّروا ان لا يعرضوا على احد بعده بل ان ينتخبوا من شاؤُول من يطلب الدخول طلبًا وكانت العادة في بادئ الامران الطالب يعرض طلبة على الكاتب ولا يكلف غير ذلك ثم زاد الامرعزة في بادئ الطالب يضطر الآن الى زيارة كل عضو من التسعة والنلاثين زيارة مخصوصة كن ان الطالب يضطر الآن الى زيارة كل عضو من التسعة والنلاثين زيارة مخصوصة الاستعطافي الى الموافقة على انتخابه فامسي ذلك عثرة في سبيل كثيرين من الاكفاء وإقطاب الادباء الذبن تأبي عزة نفسهم ذاك التذلُّل المجلوس تحت قبة الاكاديمية ولوكانوا اولى به واصلح له من كثير بن غيره وقد قال بعض ظرفائهم في ذلك ان ابواب الاكاديمية واطئة في لم يطاطئ راسة كثيرًا قبل الدخول اليها اصطدم بعتبها

وُذَكِر فِي البراءة ايضًا أن جلَّ القصد من ناسيس هذه الاكاديية بذل المجهد والعناية في ترقية اللغة الفرنسوية وتهديبها من الشوائب والاصطلاح على الالفاظ بجيث تكون لغة فصيحة صائحة للتعبير عن المعاني المرادة في العلوم والننون ". وقد كانت اللغة الغرنسوية حينئذ كثين الاضطراب في معاني الفاظها والابهام في تعريف كالماتها والتعقيد في تعابيرها فراً ي ريشليوان ضبعها وجنديبها اجلُّ خدمة واسي عاية يسعى المجمع اليها . وقرَّ الرأ ي حينئذ ان يكون بلوغ تلك الغاية بوضع قاموس مطوَّل في اللغة وتصنيف كتاب في المنحو وآخر في البيان وآخر في صناعة الشعر غير ان الاكاديمية لم تصنيف شيئًا من هذه الثلثة المنحو وآخر في البيان وآخر في صناعة الشعر غير ان الاكاديمية لم تصنيف شيئًا من هذه الثلثة

تحاروا في امره لانهم كاموا يتحامون اسخاط رجل خصارق غرهما النضل والاحسان ويكرهون نتميج الحسَن وذم ما لا يستحق الاّ المدح والاستحسان وحاولوا ان يتعلصوا من هذا المتكل بقولهم ان قانون المجمع لا يجيز لنا الحكم في موّلف أو مصنّف الاّ اذا كان ذلك تطلب صاحبهِ ورضاهُ فلم يكن هذا انعدر ليرد ريسليو عن بغيتهِ بل انه انذ بول رومير الى كورييل وقال له لا تُخرج من عندرُ إنا أبعد ما تبلغ المرام منه و يطلب من المجمع الحكم في روايتهِ فالحّ بوا روبير عي كورنيل وقال له أن هذا الطلب برصي الوزبر ولم بزلُ بهِ خَنَّى اجابة كورنيل الى طلبه كرها وقال له ما دام ذات يرصي الكردينال فليفعل اعضاء المجمع ما شاۋول اذلم يمتى لي كلام بعد الذي قنتهُ ويزل الطلب كالقضاء المبرم على الاعضاء وعلموا ان لا مناص لم من ابداء رأ يهم مجعلوا ياطلون ولم يصدروا الحكم الأ بعد سنة اشهر . وكتب شاملين صورة اتحكم وإرسلها الى ريشلبو وفحواها ان كورنيل خالف الصناعة وحاد عن الاصول في نظم تلكُ النصول. فارضوا ريشليو بالحكم عليها لا لها خلافًا لحقيقة اعنفادهم كما تشهد الرسائل الخصوصية التي كتبها كثيرون منهم الى اصدقائهم . وطُبع حكمهم هذا في رسالة على حدتها وحنظ حَبَّة عليهم يعيِّرهم بها اعداؤهم حَتَّى اليوم و يؤيدون بها دعاويهم على انهم هيئة غير مستقلة في الآراء والأقوال ننقاد الى مطالب حاتها من الملوك والوزراء وهي ذليلة صاغرة . وكان شابلين كاتبها أعظم الاعضاء مراعاة لاحوال المكان وَكَثْرُهِ مداراه لاحكام الزمان لا يكانب ريشليو الاَّ مالتجيل والنعظيم والمبالغة في تملقو ولطرائهِ ما يعاب التداني اليهِ على مَن كان في طبقتهِ من رجال العلم والادب ولكن الكَّنَّاب يلتمسون له عذرًا عن ذاك بان بضاعة الادب كانت كاسدة في تلك الايام وإن الادباء لم يكن بعرِف لهم مقام ولا نقوم لهم قائمة الآ في ظل رجل كبير او وزير خطير كالكردينال ريشليو. فيُغتَفر معهم وإكالةهذه ما لا بغتفر مع اقطاب هنه الايام الذين قد يغوقون الوزراء اعنبارًا و يعدُّون ارفع منهم منزلة وربما اصاب اولئك الكناب في اعنذارهم فان الاكاديمية بلغت في ظل ريشليو مقامًا رفيعًا وباتت في البلاد قوةً وطودًا راسخا ويثت حب العلم والادب في نفوس السراة والاعيان وإعلت مقام العلماء والادباء في بلاد لا يزال اهلها الى اليوم اعرف الماس بقدر ذوي العقول الثاقبة وللمؤهب الفاتقة وإسرعهم الى اعلاء شأخم وتعظم اعنبارهم

وَتَوْفِي الكردينال ريشليو سنة ١٦٤٢ وخلنة الوزير سيغيه في الوزارة وكان من الاعضاء فطلب اليهِ المجمع ان يكون حامية مكان ريسليو فقبل ذلك ثم استعنى منة بحجة

الاولاد والاحناد بل بعد نعدد الاعقاب

وذُكر في مادّة من قانون الجمع أن الاعضاء بخطبون تباعًا فيتلوكل عضو خطبة في جلسة من الجلسات الاسبوعية امام اعضاء المجمع لتكون من جملة الوسائط سيخ ترقية اللغة وتهذيبها ولكن ذلك لم يطل وذكر ايضًا أن كل عضو بخطب خطبة عند دخولو الى المجمع ولا بزال ذلك جاريًا الى اليوم . وكانت عاديم قديًا أن لا بحضر جلسانهم أحد من غير الاعضاء ولكن ذكر أحده برول أنه لما دخل المجمع خطب خطبة فائفة في البلاغة وتحسَّر لان سامعيها كانوا قالاً ثم النمس أن تكون جلسات الدخول علنية فاجيب التماسة وللناس رغبة شديدة في حضور هذه الجلسات العلنية ويتسابقون اليها تسابق الجياع الى القصاع والنساة اشد رغبة في حضورها من الرجال ولذلك لا يشيع خبر دخول عضو الى المجمع حتى ياخذ الناس في السعي واستعال الوسائط للحصول على تذاكر المحضور قبل الجلسة باسابيع وهم انما يرغبون في ذلك هن الرغبة الشديدة لان الخطب التي نتلي حينئذ فائقة في المبلغة فريدة في حسن الانشاء وسحر البيان . ومدارها على تأ بين الاعضاء الذين مخلنهم الخطبه وتعديد مناقبهم ومدح أعالم فيجبهم عليها رجال مختارهم المجمع من اقصح اعضائه وخطبهم

و بعد صدور البراءة بتأسيس المجمع على ما نقد محدثت حادثة "السيد" وليتها لم تحدث وذلك ان كورنيل الشاعر الفرنسوي المجيد نظم قصيدة السيد المشهورة ومثل المثلون وقائعها فوقعت في النفوس اعظم موقع وكان لها دوي ورنين في الامصار حتى انهالت على ناظمها رسائل النهاني من شاسع الاقطار وهو يومئذ في ريعان الصبا وعنفوات الشباب الأ ان ريشليو الوزير استهجنها وجاهر بذمها ذمّا شديدًا لاسباب مجهولة وقال قوم انه ذمها هذا الذم لان اهر ما فيها مبني على المبارزة وكان قد بذل جهد الطاقة في إبطالها من فرنسا بعد ما شاعت بين كبارها وصغارها وزعم آخرون انه وَجد على كورنيل لكثن ما سمع من مدحه واطرائه وتحدث الناس ببلاغيه وطول باعه فجانة الغين على ذم شعرو وحط قدره وانتقدها بعض الكتاب انتقادًا شديدًا وذمها ذمًّا قبيعًا نشنيًا من كورنيل وتزلفًا الى الوزير، غير ان ريشليولم يقنع بذلك بل اوعز الى اعضاء الاكاديمية ان ينتقدوها و يحكموا فيها وكانول كلم يعترفون باطنًا بمحاسنها و يسلمون ان كورنيل قد اجاد وسبق الاقران حتى ان احده الاب دو سر بزي قال لما سئل عنها ليتغي كنت ناظم عقودها وناسج برودها وكانول يعلمون ان ريشليو لم يكلفهم الحكم فيها ليعدلوا بل ليدموا نظها و محطوا قدره

مجمعهم انشى المدح والثناء والتثبية والاطراء وهذا ايصًا من حملة ما يؤاخذهم عليه المنتقدون ويعيرونهم به الى اليوم غيران الآخربن يعتذرون عنهم بان لويس الرابع عشر سحر العقول واختلب الالباب حتى لقبة قومة بالملك الشمسي لاشراق مجدو وسمو مقامه واوشكوا لولا انقاء الباري ان يؤلهو ويعبدوه حتى ان راسين كبير شعرائهم مات حزبًا وكمدًا لان الملك سخط عليه ونظر اليه شزرًا على ما رواه المؤرخون فلا عجب اذا جرى "المخالدون" مجراهم وركبوا معهم هواهم انما هم بشر مشلم وخاضعون لاحكام المكان والزمان معهم ، غيران اللغة الفرنسوية كانت دائمًا في نقدم وارئقاء وتهذيب وإنقان وبلغت يفي معاسن نظيه ، وعاشت الآداب الفرنسوية في ظلما وارئقاء وتهذيب وإنقان وبلغت يفي محاسن نظيه ، وعاشت الآداب الفرنسوية في خلم المفان يوسويه في بلاغة خطيه او راسين من كل ناحبة وسالت قرائحهم بما يبقي فخرًا للفرنسوبين على توالي الايام و يعدُّ من محجزات الدهر في كل زمان . وتحلى جيد المجمع بفلادة من فحول البلغاء وجهابذة الخطباء والادباء وخناذ بذ الشعراء مثل كورنيل وراسين و بوالو ولابرويار وفنلون و بوسويه ولعلة اجلهم وخناذ بذ الشعراء مثل كورنيل وراسين و بوالو ولابرويار وفنلون و بوسويه ولعلة اجلهم شانا وارفعهم مكانًا كل هذا قبل ان يتم المجمع السنة المخامسة والثلاثين من تأسيسه فامتاز ذلك القرن بنوابغ ورجاله المخام كا امتاز بفتوح لويس الرابع عشر وفعاله العظام ذلك القرن بنوابغ ورجاله المخام كا امتاز بفتوح لويس الرابع عشر وفعاله العظام

ذلك القرن بنوا بغير ورجالو المخام كما امتاز بفتوح لو يس الرابع عشر وفعالو العظام هذا ولما اسس ريشليو الاكاديمية لم يعين لاعضائها رواتب لا ضنا منه بالمال اذكان قد عين معاشا لكثيرين من رجال العلم والادب بل لكي يكون اعضاؤها مستقلين قولاً ورايًا ولا ينتظموا في سلكها طمعًا بمال يكسبونه منها . ولكن لما تربع كولبير في دست الوزارة ورأى اضطراب جلسانها لعدم انتظام الحضور فيهاوان كثيرين من الاعضاء ياتون المجلسة وغيرهم خارج منها تلافي هذا الخلل بوضع دفتر فيها يدرج كل من الاعضاء اسمه فيه واوقات حصوره ولمران يوزع اربعون قطعة من الفضة في كل جلسة على من محضرها من الاعضاء دون المحلسات الا شيخ طاعن في السن فتلقف المال وخرج غامًا مسرورًا . غير ان توزيع هذا المجلسات الا شيخ طاعن في السن فتلقف المال وخرج غامًا مسرورًا . غير ان توزيع هذا المال في المجلسات لم يقع موقع الاستحسان فعارض الاعضاء وغير الاعضاء فيه مجبة انه بمنع استقلالهم وردًّ عليم كولبير بان المال كله لا يبلغ بضع مئين من الفرنكات في العام فلا حذر استقلالهم وردًّ عليم كولبير بان المال كله لا يبلغ بضع مئين من الفرنكات في العام فلا حذر مغيرًا في الشهر وخمسين جنبًا في السنة علاق على ذلك

ولما توفي لويس الرابع عشر تولى اكحاية بعدة لويس انخامس عشر فالسادس عشر

الله عصور في المجمع والقانون يقصي بان يكون مساويًا لسائر الاعصاء فلا يصح ان يَبَر عليهم بوضع المجمع غنت حاييه ، تم عرض قصره على الاعضاء لعند الجلسات فيه وكانول قبل ذلك يعقدونها تارة في بيت هذا العضو وطورا في بيت ذاك لعدم وجود محل خاص بهم فاستمروا على الاجماع في قصره ثنين سنة وكانوا يعتبرونه اعتبارًا خاصًا و يحترمون راية و يعملون به في ترجيح الآراء عد انتسامها ويقال انه لم يتعرّض لهم في شيء يمس حرّيتهم على الاطلاق غير ان المعض يلومون الانه كان علة دخول جماعة من الاشراف الذين دخلوا بالنظر الى مقامهم لا بالنظر الى علمهم وفضلهم

وتوفي سيغيه سنة ١٧٦ إوكانت الاكادبية حينناذ واسعة الشهرة بعينة الصيت وفيها كثير ون من الاعضاء الذين نبغوا في المعارف والآداب. وكان الملك لويس الرابع عشر في ابّن مجده وريعان شبابه فعرّض برغيته في ان تكون الاكادبية تحت حابته وتلتى الاعضاء ذلك بالفنر والسرور وذهبوا جميعًا لتأ دية الشكر اليه في قصره والتفت الملك فرأى وزيره كولبير بينهم فطلب اليه ان يعرّفة باسم كلّ منهم على حدته تم انفرد به وقال له قل لي ما الذي افعلة لارضي هؤلاء السادة فلم يغفل كولبير من ذلك الحين فرصة لخدمة العلوم ولمعارف وترقية الآداب والننون وكان الملك يعامل الاكادبية معاملة الملوك للاخصًاء فافرغ لها قاعة المداولة في قصر اللوفر لعقد المجلسات فيها ولم يرد لهم سوّالاً في كبيرة او صغيرة و يحكى ان الكردينال داسترى عجز وطعن في السن حَتَى صار يستصعب المحلوس على الكرسي الصغيرة التي كان الاعضاء مجلسون عليها فكتب الى الملك حامي المكاديمة يستأ ذنة في الجلوس على الكرسي المدبر والإ المناحف وعجز الشيخوخة فاجابة المالك الى طلبه اضطرً الى الانقطاع عن الاجتماع لما يه من الضعف وعجز الشيخوخة فاجابة الملك الى طلبه وارسل ار بعين كرسيًا من تلك الكراسي الى جميع الاعضاء حَتَى لا يكون ثمَّ محلُ الغيرة وارسل ار بعين كرسيًا من تلك الكراسي الى جميع الاعضاء حَتَى لا يكون ثمَّ محلُ الغيرة قلنا ان يسليو جعل الاكاديمية في المبلاد قرة ولكن لويس الرابع عشر ادناهامن ذات قلنا ان يشليو جعل الاكاديمية في المبلاد قرة ولكن لويس الرابع عشر ادناهامن ذات قلنا ان يشليو جعل الاكاديمية في المبلاد قرة ولكن لويس الرابع عشر ادناهامن ذات

الملك وكما قال قولة المشهور ان الدولة هي انا(1) كان يقول عن الككاديمية هذه آكاديميني ولمر بان يأتي منهاستة اعضاء بالنيابة عنها الى قصره في كل الرسوم ولاحنفا لات ولاعياد الملكية . وقال بعض المؤرخين ان لويس الرابع عشركان محبًا للشعر والبلاغة والنظم والنثر ولكنة كان اشدَّ حبًّا بهما عند استعالما في مدحه ووصف فعاله ولذلك كنت لا ترى بين

" الخالدبن" الاخطباء يصفون نصرهُ وفتوحهُ وشعراء ينظمون القريض في مدبجهِ كا نَ"

L'Etat c'est moi (1)

بجاروية على علاته ولا مخالفون اعنقادهملطاوعنه فانةطلب من احدهم دلَّيل ان بنظم قصية في مدح بعض افعالة فابي ان يجيب الطلب قائلاً انها مظافر تذم ولا تمدح. ورغب الى احدهم سوار بعد قتل دوق انغيان ان يكتب و يهدي الامة الى سواء السبيل « و يقوّم عواطنهاً بعد اعوجاجها » فابي ان يكتب كلمةً في ذلك. و بلغت المقاومة غاينها في اكحادثة الني جرت لهُ مع شاتو بريان الكاتب المشهور وذلك أنه لما انخب شاتو بريان عضوًا وعيّن يوم تلاوة الخطبة على جاري العادة طلب بونابرت أن يطالعها قبل تلاونها . وكان شاتو بريان قد اطال بها في وصف الحرية وإطنب في مدحها وقال انها لازمة للعلوم وللعارف لزوم الهواء لحياة الابدان ولذلك كانت صديقًا ملازمًا لها تلتجيُّ اليها اذا ننيت من الاوطان وربوع السكان الى غير ذلك من التعريض . فلما طالعها بونابرت استشاط غيظًا وقال لو أن شاتو بريان تلا هذه الخطبة على الناس لزججنه في احرج السجون وجعلته عبرةً للعالمين وإقفلت ابواب الأكاديمية إقفا لاً . ثم استدعى مديرها وقال له متى يافلان صارت جمعيتكم جمعية سياسية حَتَّى تأ تونا بهذه الخطبة عليكم بنظم الشعر ونصُّتِج اغلاط اللغة ولا نتعدوا حدودكم والآفاني اردُكم اليها رعًا عنكم . ثم ضرب على ما لم يعجبه في الخطبة بقلم غليظ وردُّها الى صاحبها . وطلب اعضاء الجمع من شا توسريان ان يضرب عنها صفًّا ويهيُّ خطبةً غيرها دفعًا للقيل والقال فابي ساخطًا وبقي انخابه غيرملنَّى ولكنهُ لم ينبُّت ولم بجلس بين اعضاء المجمع الا بعد ما ثل عرش الامبراطوريّة وعادت الدولة الملكية . وإصدر لويس الثامن عشر امره برد الأكاديمية الفرنسوية باسمها وقوانينها وإمتيازاتها واصطلاحاتها وإعلن انهُ حاميها وذلك في ٢١ مارس سنة ١١٨٢ ١ الله حذف اساء ١١ عضوًا من قائمة اعضائها وحرمهم من حقوقهم فيها لكونهم منحرب الثورة او منحزب بونابرت وعين اعضاء من رجاله والمقيمين على ولائهِ بامر منه و بغير انتخاب من الاعضاء. وكان بعض الذبن عينهم من اقل الماس استحقاقًا للانتظام في سلك اعضائها وإنما عينهم اعتبارًا لآرائهم السياسية وميلهم اليو ودانت الاكاديمية لامره ِ صاغرة وقبلتهم بين اعضائها بلا معارضة وهذا من جملة العيوب التي تعيَّر بها وتوَّاخذ عليها ايضًا . والظاهر انها خمِلت بعد ذلك من ضعفها فجعلت نترصد الفرص ارفع العارعنها في ايام خليفتهِ شارل العاشر حَتَّى اذا عرضت حكومته على مجلس النواب لائحةً نتعرَّض لحرية المطبوعات اعترضوا عليها كلهم معًّا قبل ان ينظروا فيها وعقد كل الذبرت كاموا منهم في باريس جلسة خطب فيها لأكرنل وحرضهم على المعارضة قائلاً « أنرضون ان نقيَّد حريَّة الافكار في فرنسا وتذل صاغرة ارضاء لولاة

فالسابع عشر · وإشنهر المجمع في القرن الثامن عشر بفتح ابوايه لكل من يستحق الانتظام في سلكِّه ولو ندَّ عن النهج المتبع في آرائه وكتاباته فانه ادخل زعاء كل الطوائف الفلسفية التي نشأ ت في غضون ذلك ولم يستثن احدًا منها الَّا ورسو المشهور · ومن مآثره التي نذكر فتشكر تنزُّه كل اعضائه عن الاشتراك في فظائع الثورة الفرنسوية مع ان جماعة منهم كانوا برغبون فيها و برون رأي زعائها . غير انهم لما رأوه يسفكون دماء الابرياء ويقدمون على قتل الملوك ولامراء ويقضون بموت الاجلاء والنضلاء اعرضوا عنهم بوجوم باسرة وتبرأول مَّا تجنيهِ ايديهم الخاسرة ولم يتآمرول معهم على قتل ملك ولا وإفقوهم على سنك دم . و بقي قليلون من الاعضاء في باريس سنة ١٧٩٢ وهي المعروفة عند الاوربيبن بزمان « مُلَك الْرعب والهول » وإما الآخرون فبعضهم مات ولم يخلفة احد والبعض قتل في الثورة والبعض نفي من البلاد . وكان الباقون في باريس يعقدون الجلسات كل اسموع على جاري العادة ومدبرهم حينئذ المسيو مورله وكان يسهر على المجمع بعين ويتني غوائل رجال الثورة بأخرى واحس بومًا بما يضرونه لمجمعهم وسائر المجامع العلمية والادبية فبادر الى اخفاء البراءة والقانون ومعظم الاوراق في داره ووضع صور الاعضاء في غرفة وإقفل عليها بالاقفال وإخنى المفتاج · وفي ٨ اغسطس سنة ١٧٦٢ صدر الامر بالعاء الاكاديمية والغاء ما سماها تتجمة انها مجامع غير نافعة وأقفلت ابوابها وأعلن ان الملاكها وإملاك ما سواها صارت ملكًا للجوبورية

ولكن زمان ملك الرعب وإلهول انقضى بعد سنتين وصدر الامر في سنة ١٧١٠ بانشاء نادٍ تعاد في كلُّ المجامع التي ألفيت وسي ذلك النادي بالانستيتو (١) وقسم في بادى امره ثلثة اقسام احدها ينوب مناب الاكاديمة الفرنسوية ، تم لما عيّن بونابرت قنصلاً لفرنسا وسع الانستيتو سنة ١٨٠٤ وغيّر فيه وقسمة الى اربعة اقسام ثانبها قسم اللغة الفرنسوية وآدابها وهو الاكاديمية الفرنسوية بعينها وإنما سميت باسم آخر وردَّ اليها كثيرًا من قوانينها واصطلاحاتها القديمة وكان بونابرت ميالاً الى احيائها وردها الى سابق عزها ولكن كانت ابصاره طامحة الى التسلط عليها كتسلطه على ما سواها على ان اعضاءها لم يكونها

<sup>(1)</sup> L'Institut de France وهو يشتهل الآن على خس آكاديميات وهي اولا آلاكاديمية الفرنسوية. وتأنيًا آكاديمية النفوش والصناعات المجهيلة وثر النا آكاديمية العلوم وورابعاً آكاديمية الفنون اللطيفة و وخامساً آكاديمية العلوم الاديمة والسياسية والاولى اعطمها واهماحتى اذا قيل الاكاديمية على اطلافها لم يفهم غيرها والدخول فيها اقصى غايات الشرف التي يتحواها اعصاء الاناديميات الاخرى

الاعضاء ونقيد حريتهم في الانتخاب ولوكان زمان ريشليو قد فات ورئيس المجهور أية لا يتعرَّض لهم على الاطلاق.ولما ازف يوم الانتخاب حصر الاعصاء من كل ناحية لعظم اهمامهم بالامر وكان رينان يومنذ طريج الفراش يشكومن داء القرس فطلب ان مجلوة الى قاعة الاجتماع حملاً حَتَّى لا يفوتهُ الانتخاب ولم يتأخر احدٌ عن الحصورالاً دوق دومال الذي كان في سيسيليا و بعد الظهر بساعة افتحت انجلسة وقرأ الكانب رسائل كل. المترشحين وقال على سبيل العادة ان كل عضوحرٌ مطلق في التخابه تم أُخذت الاصوات سبع مرات ولم تجنمع الاكثرية على احد بل لم بنل احدُ اكتر من ١٠ أصوات والماجب ان يجشم أكثر من نصف الاصوات على المترشِّح حَتَى يُنخب. ولما رأى المدبر ذلك اشار بتاجيل الانتخاب الى جلسة آخري فقرالقرار على أن يؤجل الى تنهر ديسمبر من السنة الماضية | وكان بين المترشحين اناس من المؤرخين والمنقدين ومؤلني الروايات والشعراء والعلماء وغيرهم وكان بعضهم من المشاهير وآخرون من الذبن لم يشتهروا في اوربا ولا في فرنسا بلادهم وغلب على ظن الناس ان الانتخاب يقع على استاذ التاريخ في مدرسة سور بون لما لهُ من الكتابات التاريخية المشهورة والاصدقاء الوجهاء ذوي الكُّلمة النافذة · او على مُؤرّخ معدود يسمّى تيرو دانجن ولهُ كتب حسان في التاريخ ولكن ترشّح بعد ذلك المسيق فراسينه وهو رئيس النظار وناظر انحربية وليس له بين رجال العلم والادب مقام يذكر فلما اخذت الاصوات في 11 ديسمبر انفق . ٢ صونًا من ٢٨ على انتخابه فانتخب عضوًا اعنبارًا لمنصبهِ ونفوذه ورُفض الآخرون ولم يغن علم، فتيلًا .وقد كثر القيل والقال على اثر ذلك فاعنذرا نصارهُ بانه خدم وطنه خدمة جليلة لا تنكر ولبولب الاكاديمية لم تُغلق

هذا وقد مر معنا ان الاكاديمية لم تسلم قط من ذم المبغضين وطعن المقاوه يس وإن اعدامها باتوا في هذه الايام اكثرعددًا وإشد باسًا ماكانوا في الايام الغائق وهم مجملون عليها حملات تدك الاطواد و يدعون ان زمانها فات ولم يبق منها نفع للبلاد و يعيرونها بعيوب لا تنكر مثل قولم انها متطوفة في نقدها حتى لو اتتصر الامر عليها لاعنور اللغة الضعف كما في خوفها من كل بدعة مثلاً وابتعادها عنها ولوكانت حسنة حميدة حذرًا من ان تمس كرامنها ومثل ذكرهم تذللها للملوك والوزراء ومطاوعتها لهم على مخالفة اعتقادها ومثل منعها كثيرين من ذوي العلم والادب والقرائح الفائقة من الدخول اليها لاسباب سياسية واغراض وما رب خصوصية ودسائس خارجية وكذلك انتخابها اليها لاسباب سياسية واغراض وما رب خصوصية ودسائس خارجية وكذلك انتخابها

في وجه من خدم خدمة عمومية ولو بغير علمه وقلم

الامور». وقرّ قرارهم على رفع عريضة للملك حاميهم ينشئها ثلثة منهم وطلب مديرهم مقابلة الملك لتقديم العريضة فرفض مقابلتهم وعاملهم اشد معاملة وعزلهم من وظائفهم لانهم هم الثلثة كانوا اشد المجيع سعيًا في المعارضة وتحريضًا على المقاومة .غير أن اللائحة لم تنفذ لان مجلس النواب ابى المصادقة عليها

هذا ويعلم المطلعون على تاريخ علوم الآداب الفرنسوية انه من عهد شاتوبريان ومدام دوستايل نهج فريق من الكتّاب والادباء منهجًا جديدًا في صناعة البير والنظم والانشاء وبقي الغريق الآخر محافظًا على القواعد والصور والاصول القديمة جاعلاً غايته نقليد المتقدمين في الانشاء والبلاغة والشعر ولقب الفريق الاوّل «بالرومنتيك» تميهزًا له عن الفريق الثاني الذي لقب «بالكلاسيك» وها شبيهان بالمولّد بن والمجاهلية عند العرب ويؤخذ مًا اوردناه من تاريخ الاكاديمية ان ضلعها كان مع الفريق الثاني لان دأ بها المحافظة على نقاليد المتقدمين والخوف من كل بدعة وخصوصًا في اوائلها على انها لم نعرض مع ذلك للفريق الاوّل ولا اقفلت ابوابها دون رجالة ولا اشتركت مع كاتبها اوجر وغيره من اعضائها حين اضطرمت الحرب بينهم وبين طائفة الرومنتيك سنة ١٨٢٤ بل انها ادخلت شاتو بريان بين اعضائها ثم ادخلت آخربن بعده ومن جملتهم دو لامرتين سنة ١٨٢٠ وفكتور هوغو الذي لا بزال ذكره برن في الآذان

وقد أهمل امر الحامي في هذه الايام غير ان المجمع قلما غير من عوائد وإصطلاحاتة التي جرى عليها في ايام ريتبليو منذ ٢٥٠ سنة فلا بزال بجلس جلسة في الاسبوع بلا انقطاع على حمر السنة وجلستين في الاسبوع في الاشهر التي يخ جوائزة فيها فانة اصبح بعد ضيق ذات يد وضعة اصله مجمعًا كثير الاموال والجوائز بما عند من الهبات والتركات والناس يتسابقون الى الحصول على جوائزه الآن تسابقًا لم يكن له مثيل من قبل مع ما يسمعونه من اعدائه ومبغضيه من الطعن فيه وهو يعقد جلساته منذ سنة ١٨٠٨ في قصر مازارين ذي القبة العالية ومنها قولم انما تباغ فمة المجد في العلم بعد الجلوس تحت القبة العالية ويكنون بذلك عن الانتظام في سلك الاكاديهة

وما يدل على رغبة الناس فيها مها قيل في ذمها انه لما توفي أميل أُوْجِيَه احد اعضائها ترشَّح للانتخاب مكانه ١٢٠ نفسًا (ثم بلغوا ١٥) وتعيَّن يوم الانتخاب في اول ماي سنة ١٨٩٠ وقد كشف بعض الكتّاب الفرنسويين انحجاب عن حقيقة احوال الانتخاب في هذه الايام وأثبت ان العوامل السياسية والاغراض الخصوصية والاميال والوسائط تلقي الانقسام بين

اجتماعهم هذا العام وسيعقد البعض الآخر اجتماعهم في العام المقبل ورئيس الاجتماع الذي عقد هذا العام اللورد دفرن المشهور وقد حضن نواب من قبل اكتر الدول وجهور غفير من العلماء وإشار الخطيب في خطبة الرئاسة الى ان الصليبيين عادوا من السرق الى الغرب ومعهم بذار التمدن الحديث وقال ان للمتعوب التي نتكلم بالعربية فضلاً لا ينكر على الغرب من حيت العلم فانهم ترجمها كتب ابولونيوس الى العربية ولولا ذلك ما خُفظت الى عهدنا هذا . ومباحنهم في الجبر استحقت ان ينسب هذا العلم اليهم فاذا حدث مثل ذلك ونار الحرب مضطرمة بين السرق والغرب فإذا عسى ان يحدث والسلم ضارب اطنابة ، والآن الحرب مضطرمة بين السرق وبرد اليء بضاعنة رابحة ولكة لا يزال يتعلم منه وسيبقي كذلك سنين كثيرة ، ومن اجتماع كنوز المعارف السرقية والغربية نتج ما مراه من التقدم والنجاج بين ام المسكونة ، . . وهذا المؤتمر هو التاسع القانوني وقد دعي قانونيا لانة التأم بين ام المسكونة ، . . وهذا المؤتمر هو التاسع القانوني وقد دعي قانونيا لانة التأم تم تليت في المؤتمر خطب كثيرة رنامة سنأتي على خلاصة بعضها ، ومن الخطب التي تليت في خطبة موضوعها الاقزام للمستر هليبرتن وهاك خلاصة بالمنها ، ومن الخطب التي تليت في خطبة موضوعها الاقزام للمستر هليبرتن وهاك خلاصة الموضوعها الاقزام للمستر هليبرتن وهاك خلاصة بعضها ، ومن الخطب التي تليت في خلاصة موضوعها الاقزام للمستر هليبرتن وهاك خلاصة بعضها ، ومن الخطب التي تليت في خطبة موضوعها الاقزام للمستر هليبرتن وهاك خلاصة التي تليت في عليت المؤتمر خطب كثيرة رئامة سنأتي على خلاصة بعضها ، ومن الخطب التي تليت في خلاصة المؤتمرة عليه الاقرام المستر هليبرتن وهاك خلاصة المؤتم المناه التي تليت في المؤتمرة المؤتمرة والمؤتمرة وا

#### الاقزام

قال الخطيب من الغرائب المدهشة ان في جبال اطلس على بضع مئات من الاميال عن المجر المتوسط ( مجر الروم ) جيلاً من الاقزام طول الواحد منهم اقل من اربع اقدام ومع ذلك فسكان تلك البلاد يكتمون امرهم ولا مخبرون بهم احدًا وقد جروا على هن الخطة منذ ثلاثة آلاف سنة الى الآن وكنت اوّل من شهر امرهم وذلك في رسالة تليت في المجمع البريطاني العلمي سنة ١٨٨٨ تم ان السينة داي والسر جون درومند هاي اثبتا هذا الامر الاولى في تلسان من اعال المجزائر والثاني في طنجة من اعال مراكش

ومًا هو من الغرابة بمكان خوف العرب من اشهار امر هؤلاء الاقزام ولذلك ذهبت الى مراكش بنفسي واقمتُ فيها سبعة اشهر وإنا ابجث عن هولاء الاقزام واتحرى امرهم فوجدت ان الاهالي يطلقون على كلّ منهم اسم سيدي مبارك و ينظرون اليه كانه ولي فاستدللت من ذلك ومن امثاله على ان القدماء كانوا يعبدون هولاء الاقزام و يعتقدون انهم بجلبون الخير فبقيت رهبتهم في نفوس الناس الى يومنا هذا . ولذلك بجاذر المراكشيون من كشف امرهم . قال لي واحد منهم ان الكلام عن الاقزام إثم ولذلك لااقول شيئًا وقال آخر ان الله بعث بهم الينا فلا مجسن بنا ان تتكلم عنهم ، و يعتقد الاهالي انه اذا كان قزم في بلد

كثيرين من الذين لا يستحقون الدخول فيها لمثل تلك الاسباب . على انه بقدر يزيد اعداؤها بزيد الراغسون فيها وللمتسابقون الى احراز جوائزها والطالبون الانته في سلك عضويتها . وذلك يقوي الامل انها تدوم مشيدة كما قويت على عواصف الد وصروف الزمان نحواً من ٢٦٠ سنة و بقيت على عوائدها وقوانينها واصطلاحاتها لا وانها هذبت اللغة الفرنسوية ونقتها من شوائبها ورقتها بين اللغات فصيرتها من اصلا للتعبير عن اسمى المعاني وادقها ببلاغة ووضوح وجلاء ورفعت منار الآداب ولمعام واعلت منزلة العلماء والادباء بعد ما كانوا يعيشون في الهوان و يموتون في الهوان و توليون في الهوان وثر حب المعارف في نفوس اشراف البلاد وسرانها ووجوها وإعيانها وإعانت كثيرين الذين كانوا لولاها يقضون العمر وهم يكدون و يجدون ولا يجدون من يظللهم بمثل فو من يشد ازرهم مثل حمانها ، وجمعت في صدرها اعظم عقول فرنسا ونوابغها واشهر او من يشد ازرهم مثل حمانها ، وجمعت في صدرها اعظم عقول فرنسا ونوابغها واشهر ينتفع الناس بعلمه وفضاء ونزاهته واستقامته وحلمه وشجاعه في المدافعة عن حريته وحريم جمعيته ، فمها كانت معايبها كثيرة فانها تحفى بجانب محاسنها ومها كانت معايبها كثيرة فانها تحفى بجانب محاسنها ومها كانت مفارها فا لا نذكر بالنسبة الى منافعها

ومن ذا الذي ترضي سجاياهُ كلها كفي المرَّ نبلاً ان نعدَّ معالبُه

### مؤتمر اللغات الشرقية

#### Lage

"خذوا لغتكم عن اعجمي" كلام سمعة العرب منذ مئات من السنين ولم يزالوا يسمع لالان العربية اشرف اللغات واوسعها وارفعها شأنًا على لان الشعوب الآرية والطورا اشد ُ جلدًا من الشعوب الساميَّة على المجت والتنقيب ولهذا كان اكثر حَمَلة العلم في الاسا من الاعاجم كما قال ابن خلدون والآن ترى الالماني والانكليزي والفرنسوي يدرسور العربية والعبرانية والسريانية اكثر من ابنائها وشاهدنا كتبهم الكثيرة وجرائدهم ومؤتمرا الموقوقة للغة العربية وغيرها من اللغات الشرقية

اما المُؤتمر الذي عُقد في مدينة لندن هذا العام فقد شاع عندنا انهُ غير قانوني وحقيه الامران علماء اللغاث الشرقية انقسموا في الاجتماع الماضي الذي عُقد في ستكملم فعقد بعض

ابقوها على جدران هيكل ميدو.ر

اما هيكل ميدوم هذافامره من اغرب الامور واكنتافة دليل على دقة نظر المستر بتري واصالة رأبه فانة رأى شرقي الهرم ركام من الرضام وفتات الصخر غيم بقباس التمثيل انة لا بد من وجودهيكل هناك تمت هذه الرضام قياسًا على بقمة الاهرام فجعل مجمر في الارض ودليلة العقل وقائده الاهل ولم يبلغ الهيكل المطلوب الاسعد ان قب الارض الى عمق ثمانية عشرمترًا. فوجد انه خال من النقوش وحجارة المرمر ومبني كنة بالمحجر الكلسي وذلك دليل على انه اقدم من الهيكل الذي بجانب اهرام المجيزة فهو اقدم هيكل كُشف الى الآن وفي هذا الهيكل دار مفتوحة فيها قائمتان ساذجنان ارتفاع كل منها اربعة امتار وبينها مذبح وهو ساذج ايضًا وإمام الدار غرفة تأمّة السناء لا خلل فيها ولم يقع حجر من جدرانها ولا من سقفها مع ما مر عليها من القرون والنور بدخاها من الدار ولها سرداب اخرمن عند مدخل الدار بُدخل منه اليها وقد نجا هذا الهيكل من ايدي المخربين مع الخربين من المحارة الكلسية التي يرغبون فيها في كل الازمان وطريقة نجاته كا بأتي

كانت داره مفتوحة كما نقد م فجعلت الرياح تسفي الرمال عليها في ايام الدول الاولى ولملتوسطة وظلَّ الرقار يكتبون اسماء هم في الغرفة والنور ياتيها من الدار الى ايام الدولة الثامنة عشرة وحينئذ ملتَّت الدار بما وقع فيها من فتات حجارة الهرم وبما سفته الرياح اليها من الرمال ولم يعد يُدخل الى الغرفة الآمن السرداب الضيق فاظلمت وصار الزقار يدخلونها بالمشاعل ليستضيئوا و يكتبوا اسماء هم واكتفوا حينئذ بكتابتها عند مدخل الغرفة وفي الحزر الدولة الثامنة عشرة استعمل البعض هذا الهيكل مدفعاً ودفنوا جنة في داره وسدول مدخلها بحجر كبير وجمعوا الحطام فوقة الاخفائه ففجا الهيكل من الخراب الذي اصاب غيرة من الهياكل القديمة في ايام رعمسيس الثاني فان بنائيه خربوا هيكل اللاهون واقتلعوا الحجارة من هرمه وافتلعوا ابضًا جانبًا من حجارة هرم ميدوم ولكن كلما كثر اعداء الناس علي هذا الهرم واقتلاع المحجارة منه زاد الهيكل غموضًا وإمنًا المن شقف المحجارة كانت نتراكم فوقة عامًا بعد عام وقرنًا بعد قرن حتى بلغت ثمانية عشر مترًا في علوها واكنشف نتراكم وليس فيها الآ قليل من الخزف والوسائد الخشبية

ويظهر من وضع الاجساد في هذه القبوران ديانة اصحابها كانت تخلف عن ديانة المصربين الذبن جاؤول بعدهم فانهم كانول يبسطون اجساد الاغنياء والاشراف ويضعون

ثم ذهب منة ذهب انخير من ذلك البلد

وقد بلغني ان عند هولا الاقزام خيولاً صغيرة القد صبورة على العطش يصطادون عليها النعام السرعتها وإن العرب بخافونهم و برشونهم لكي يستعوا لهم بالمرور في بلادهم و ديانتهم وثنية لا إسلامية ويعملون بالمحدادة ونحوها من الصنائع ويستعملون الطبول المحرول تنجيم وهذا كان شائهم من قديم الزمان و يلبسون عباءة على ظهرها صورة عين كبينة ولعل ذوي العين الموحدة الذين جاء ذكرهم في اخبار اليونانيهن القدماء انهم كانول يطوفون البلاد حدّادين و بنائين كانوا من هولا الاقزام ، ولم بزالول حَتَى يومنا هذا مشهورين بالحدادة واحنفار الآبار ، ومن الغريب ان فلكان اله الحدادة عند الرومان المسمى باسم فتاح عند المصريين كان قرمًا ( باتيكيًا او بحتريًا ) والسبعة الذين كانول يعملون معه كانول اقزامًا ايضًا وكان يظن انهم اصل بني البشر ، فلا عجب اذا ادَّعى هولا القزم الآن انهم اصل نوع الانسان واصل آلمة الوثيبهن

#### مباني المصريين الاولين

وخطب المستر بتري الاثري الشهير خطبة موضوعها مباني المصريبن الاولين قال فيها انه مرّ عليه عشر سنوات وهو ينظر في عمران المصريبن الاولين وإعالم لان الباحثين حصر وا مجتم غالبًا في تاريخ المصريين السياسي والديني وإغنلوا تاريخ نقد مم وصنائعم وهذا هو المجث الذي حاول الخوض فيه لما يه من اللذة والفائدة وقد وُقق هذا العام الى اتمام مكتشفاته المتعلقة باقدم مدة في تاريخ القطر المصري وهي مدة الدولة الثالثة والرابعة وذلك في مدافن ميدوم بقرب هرم ميدوم المشهور

وقد استنتج ان هذه المدافن من اقدم المدافن المصريّة بل من اقدم مدافن البشر لان نقوشها ورسوم الابراب الكاذبة التي فيها وصور الحيوانات المنقوشة على جدرانها كل ذلك مائل لما في مدافن الدولة الرابعة بل ان اساء المدفويين في مدافن ميدوم والقابهم مثل اساء المدفويين في مدافن المجيزة والقابهم ومدافن المجيزة من ايام الدولة الرابعة المصريّة كا هو معلوم وشقف الخزف التي وجدها في مدافن ميدوم مثل شقف المخزف التي وجدت في معافن المجيزة والمستر بتري اشهر رجال العصر بالاستدل بشقف المخزف على تاريخ المكان الذي توجد فيه حتى يصح القول بانه هو مستنبط هذا العلم وعليه فمدافن ميدوم من بداءة الدولة الرابعة فهي اقدم المدافن المصريّة وقد مضى عليها الآن اكثر من خمسة آلاف سنة والظاهران المصر بين القدماء حسبوها قديمة كذلك كما يستدلّ من الكتابات التي والظاهران المصر بين القدماء حسبوها قديمة كذلك كما يستدلّ من الكتابات التي

ومن راي المسترلويس ان الملك الذي ظلم في اسرائيل هو امنهونب الرابع المسئى ايضاً بما معناه بهاء الشمس لانه نبذ عبادة آمن وعبد اتن او قرص الشمس فضعف شأنه في اسيا حيث كان نتمس الثالث قد وسع غزوانه ولذلك خاف من بني اسرائيل و يبعد عن الاحتمال ان ملكا مثل نتمس الثالث كان يخافهم ، ونقل بهاه الشمس قصبة ملكه من طيبة الى مدينة جديدة بناها في المكان المعروف الآن بتل الأمر أنا وسخّر لها الجاهير النفين حتى تمكن من بنائها ومات ولم يخلف ولداذكراً بل ثلاث بنات فنولين الملك بعده من واز واجهن بالتوالي ولم يخلفن ولداً فيصدق عليهن ما قاله يوسينوس من ان الاحوال مهدت لموسى سبيل الملك ومات بهاء الشمس بغتة كما يظهر من مدفيه الذي شرع فيه على اسلوب عظيم جداً غم أهمل امره بغتة والناووس الذي فيه لم يزل ساذجا شرع فيه على اسلوب عظيم جداً غم أهمل امره بغتة والناووس الذي فيه لم يزل ساذجا ذلك كله ينطبق على تاريخ بني اسرائيل و به نزيد المدة من الخروج الى ملك رحبعام نحومئة سنة ، والحوادث التي حدثت في ايام بهاء الشمس و بناته الثلاث وهورنهبي الذي جاء بعدهن تنطبق على ما ذكره يوسيفوس في تاريخ وعليه فبنواسرائيل خرجول في ايام رعمسيس تنطبق على ما ذكره يوسيفوس في تاريخ وعليه فبنواسرائيل خرجول في ايام رعمسيس لاول خايفة هورمني الذي حكم اقل من سنتين ولم تدوّن الحوادث التي حدثت في عهده الاول خايفة هورمني الذي حكم اقل من سنتين ولم تدوّن الحوادث التي حدثت في عهده

### اهتزاز الصوت وموسيقي يابان

لاخناء ان الصوت اهتزاز في الاجسام ينتقل الى الاذن فتشعر به والصوت الموسيقي بهتر به الاجسام الصائنة عددًا معلومًا من الاهتزازات في وقت معلوم ولكل صوت من الاصوات المرتفعة او المخفضة عدد معلوم من الاهتزازات فكلما زاد عددها زاد ارتفاع الصوت وكلما قلَّ عددهازاد انخفاض الصوت ولا يسمع من الجسم صوت موسيقي الا اذازادت اهتزازاته عن عدد معلوم في الثانية ولا تراها العين حينفذ لتعد ولكن العلماء لم يعتمدوا على رؤية العين في عدد الاهتزازات بل استنبطوا لذلك آلات كثيرة منها لسان مرن كلسان المزماريدار بجانبه دولاب مسنن دورات معدودة في الدقيقة او الثانية وإسنانه معدودة ايضاً فيهتر بقدر ما يمر عليه من الاسنان فيسمع صونة و يعلم عدد الاسنان فيحكم ان هذا الصوت نتج من اهتزاز اللسان كذا مرات في الثانية

ومنها آلة نسَّى السيرين لانها تصوت تحت الماء ايضًا وجانب منها مرسوم في الشكل

معها كونوسًا من المحجارة او الخزف وإما اجساد العامّة فكانها يقعدونها القرفصات في القبر ولم يكونها محتلطون الاجساد قط مع ان بعض هذه القبور منقور في المسخر الى عمق اربعين قدمًا فلم تكن النفقة مانعًا من التحنيط بل كان التحنيط غير معروف او غير مطلوب دينًا . وكانها يضعون رأس الميت الى الشال و يلقونه على جنبه الايسر حتى يكون وجهة الى المشرق . وإخنلاف هؤلاء الاقوام عن المصر بين القدماء في الديانة يدل على اختلافهم في المجنس والظاهر ان اقعاد الميت القرفصاء هو الاسلوب الذي كان متبعًا على اختلافهم في المجنس والظاهر ان اقعاد الميت القرفصاء هو الاسلوب الذي كان متبعًا عند السكان الاولين ووضعة على جانبه الايسرخاص بالشعوب الذين منهم دول مصر

وقد وُجدت العظامر سليمة في الغالب ولكنها طريئة سريعة التفتّت ووُجد معها شيء من الخرق الكتانية . ويظهر من النظر التشريجي ان جسم الانسان كان معرّضًا في ذلك العصر لامراض المفاصل والعظامركا هومعرّض الآن

اما القبور التي فتحها المستر بتري فضنَّ بها على ابناء هذا العصر ولذلك رسمها على القرطاس جيدًا ثم اعاد طمرها لكي لا تفتح الاً حين تنتبه الديار المصريَّة الى حفظ آثارها اشد الانتباه. وعندهُ ان الآثار المصريَّة قد خسرت في العشر بن السنة الاخيرة اكثر ما خسرت في الستة آلاف سنة التي قبلها

#### ملك الخروج

ان خروج بني اسرائيل من مصر من الحقائق التي لم تجد حَتَّى الآن ادلة صر بحة في الكتابات المصريَّة مع انة وجدت ادلة كثين ننبت ما جاء في التوراة من ان بني اسرائيل كانوا يسخرون في مصر ابناء المدن ووجدت خرائبه هن المدن بعينها وقد اختلف الباحثون في من من فراعنة مصر خرج بنو اسرائيل في زمانه وكادوا يجمعون على انه ابن رعمسيس الثاني الآ ان المستر لويس ناقض ذلك في مؤتمر اللغات الشرقية وقال انه يُعترض على حسبان المخروج قبل ايام رعمسيس الثاني بان رعمسيس هذا غزا ديار الشام وذكر اساء مدنها وشعوبها ولم يذكر اسم بني اسرائيل ولا مدنهم كما ان التوراة لا تشير الى غزوته و يعترض على حسبانه بعد زمان رعمسيس ان المذة التي بين موته وتنصب الملك سيشق الذي غزا بلاد بني اسرائيل لا تكفي لحدوث الحوادث التي ذكرت في تاريخ بني اسرائيل واغترض على الذين حسبول رعمسيس الثاني او نهس الثالث الفرعون الذي ظلم بني اسرائيل بان كلاً منها كان له اولاد خلفوه فيبعد عن الاحتمال ان نتبني ابنته ابناها

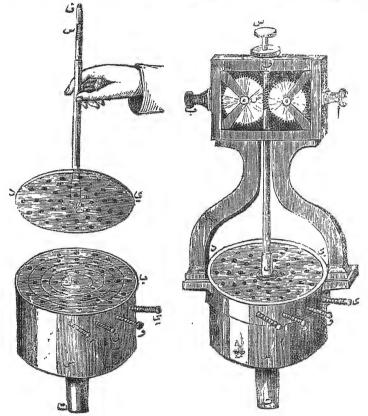
موسيقيًا ويتصل باللوح عمود عليهِ لولب يدبر دولاً با مسنَّاً وهذا يدبر دولاً الآخركا ترى في اعلى الشكل وهناك عقارب تدل على سرعة الدوران وكمية الدورات في الدقيقة من الزمان

وبهنه الاساليب ونحوها عُرف أن الاصوات الموسيقية حاصلة من عدد معلوم من الاهتزازات . وقد حصر الاور بيون هنه الاصوات وقالوا ان عدد الاهتزازات في صوت دو الموافق لبرج يكاه هو ٢٥٦ اهتزازة في النابية وصوت رى ٢٨٨ اهتزازة وصوت مي ٣٢٠ اهنزازة وهلمَّ جرًّا . ولكن لو فرضنا ان الجسم اهتزَّ ٠٠٠ اهنزازة في الثانية أما كانت الاذن نسمع له صوتًا موسيقيًا . وانجواب ان اذن الاوربيهن والاميركبين قد تربَّت على حسبان بعض الاصوات موسيقيًا وحسبان غيرها غير موسيقي نصارت ترتاح الى ما بحسب عندهم موسيقيًا وتنفر ما يحسب عنده غير موسيقي فقسمواكل سلم الى سبعة اقسام اصلية وخسة فرعية لا غيركاً ن ليس بينها اصهات اخرى حَتَّى اذا ارادول ان يوقعوا نغمة عربية مثلًا على البياني لم يستطيعوا اذ قد يوجد فيها اصوات بين الدو والري مثلاً لاجها زلما في البيانو فيحكمون ان النغمة العربية غير موسيقية وهو تحكُّم محض وتعصُّبُ اعبى. وقد قام الآن من ابناء المشرق من قارعهم في هذا الموضوع فقرعهم واقنعهم وهو الدكتور شوهه تناكا الياباني. فان هذا الرجل درس مبادئ العلوم في بلاد يابان تم اني مدينة براين ودرس فيها العلوم الطبيعية والميكانيكية على ابرع اساندنها واهتمَّ بدرس الموسيقي والظاهر انهُ رأَى ما براهُ كل شرقي من عدم انطباق الانغام الشرقية على آلات الموسيقى الغربية فاستنبط آلة جدين ساها الانهرمونيوم وعرضها على امبراطور المانيا و زوجنه الامبراطورة وإراها الاشهر علماء الموسيقي كيواكيم وفن بولو ورينكي ورختروفخس ومزكنسكي وغيرهم من علماء الموسيقى فشهدوا لها كلهم بأنها وفَّت بالغاية التي طالما تمنوها وقال الموسيقي فون بولوانني طلبت من صانع هنه الكَلَّهُ ان يصنع لي وإحدةً مثالها لكي أنَّقي بها الخطأ ما بقي لي من العمر

و يظهر لنا ان لهذه الآلة مزيتين كبيرتين الاولى ان كلسلم منها مقسوم الىستة وعشرين مفتاحًا بدلاً من قسمته الى اثني عشر فقطكا في البيانو و يظهر ذلك واضحًا في الشكل النالث على الوجه التالي فان فيه سبعة مفاتيح بيضاء و بينها ستة سوداء اثنان منها في كل منها ثلاثة اقسام وثلاثة في كل منها قسمان و واحد قصير وجملة ذلك عشرون مفتاحًا و يمكن التحكم فيها حَتَّى تصير ستة وعشرين و ونسبة انسابها بعضها الى بعض كاترى في هذه الاعداد

12 17. 150 15. 1.5 94 44 79 01 27 54 56 14

الاوَّل وهو صندوق اسطواني فارغ في غطائةِ الاعلى ثنوب مائلة منظومة في دوائرمتراكزة كَا ترى في الشكل الثاني وله في اسفلة انموب واسع متصل بمنفخ كبير لدفع الهواء اليه دفعًا منصلًا والنضبان الناتئة من جوانب الصندوق الاسطواني متصلة بأجهزة داخلية لسد صفوف الثقوب اذا اريد سدها . و يوضع فوق غطاءهذا الصندوق لوح منقوب ثقوبًا ماثلة



الشكل الثاني

الشكل الاول المتنوب الصندوقكا ترى في الشكل ولكنها مائلة الى جهة مخالفة لميل الثقوب السفلي ومجموع كل ثقب اسفل واعلى كاكرف د بالعربية فاذا خرج الهواء من المنفخ ومرَّ بالثقب الاسفل وقع علىجانب الثقب الذي فوقة ودفعة فيدور اللوح دورانًا رحويًا وكلما اتفق وقوع ثقب من اللوح فوق ثقب من الغطاء الذي تحنة مرَّت نفخة من الهواء فتتوالى نفخات الهواء محسب سرعة دوران اللوح فوق انغطاء فاذاكان الدورات بطيئًا نوالت النفخات تواليًا بطيئًا وسمع لها صوت منقطع وإما اذاكان الدوران سريعًا انصلت اصوات النفخات وصارت صوتًا وإحدًا

# الساسم

### صلابة الاحجار

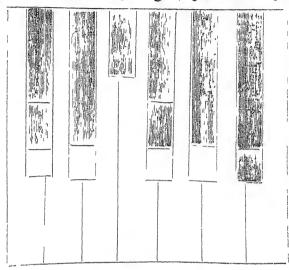
لحماب الهدس قادم اسدي هلالي

الاحجار الصلبة نقطع بمناشيرخالية من الاسمات مواسطة الماء والرمل الدقيق وغير الصلبة نقطع بمناشير ذات اسمان كالملاط وتمتاز صلابة الاحجار بنسرها بشرًا متساوي السرعة والصغط والزمن بمناشير متساوية فيا يؤثر فيه المنشار اكثر من غيره يكون اقل صلابة منه و يكن تمييز صلابة الاحجارا يضاً مواسطة الحك بحجر الصقل و بواسطة النقل النوعي والاحجار السود اصلب من الغبش والغبش اصلب من البيض اذا كانت من نوع واحد

الا حجار الصلبة التي لا نقبل الصقل منه من خواص هذه الا حجار ان تكون ذات حبوب دقيقة من جنس واحد وإن يكون اسبح سطحها منتظًا ومند مجّا وإن لا ثناً ثر من الحوادث المجويّة . وحيث الله قلما يكن خلو الا حجار من العيوب فيجب على المهندس ان يوزعها في البناء بحسب صلابتها فا كان جيدًا منها لا توَّثر فيه الحوادث المجويّة بوضع في الاجزاء المهمة الظاهرة وما كان اقل جودة منها يوضع في الاحزاء الباطنة . تم ان جميع محاجر الا حجار الجيريّة (الكلسية) متركب من طبقات بخلف سمكها من سفف ذراع الى ذراع ويصف وهن الطبقات تسمى بالارواح عند الحجّارة وتوجد مفصولة بعضها عن بعض بمادة طفالية او رمال وتسمى بطينة المحجر فيجب ازالتها بالكلية وقد يوجد في الا حجار خروق ممتائة بمواد ترابية فتسمّى مسوسة وإما الاحجار التي يوجد يها عروق أو شامات فتسمى معرقة

ويجب عند استخراج الاحجار من محاجرها أن نقطع موازية لطينتها وإن توضع في البناء كما كانت في المحجر (المقلع) ويتجنب المهندس استعال الاحجار التي يكون طارها في سرسارها اعني التي يكون طولها مأ خوذًا من سمك المروح لانها أذا وضعت في البناء نفتت ووقعت صفائع وقد دلّت التجارب على أن الاحجار تمكث من طويلة متى كان طولها مأ خوذًا من طول المروح وأكبرالا حجاريسمى بالعجالي وطولة من ذراع الى ثلاث أذرع وإقل من هذا حجر الآلة المسمى حملاً وطولة من 12 قيراطًا الى 14 قيراطًا .

وفي الآلة التي صنعها خمسة سلالم كاملة فيمكن ان يتولد منها ١٤٠ صوتًا مختلفًا ولوكانت عسب التقسيم الاوربي المعتاد ما ثولد منها الآستون صوتًا فقط . فيمكن توقيع الانغام الشرقية عليها وقد كان يتعذر توقيعها على البيانو وغيرو من آلات الطرب الاوربية



الشكل النالث،

والمزيّة الثانية ان المفاتيج كلها يمكن دفعها الى اليمين او الى اليسار جملة حتى يبدأ بمنتاح دو لكل نفية مهاكان مفتاحها ولا يخفى ما في ذلك من التسهيل على ضاربي البيانو ولما بلغ خبر هذا الاستنباط حكومة يابان اجازت الدكتور بناكا بالف ريال اعتراقًا بفضله وتنشيطًا لغيره على الاقتداء به

قالت جرية ناتشر الانكليزية ان الدكتور بناكا لم يكتف باستنباط هذه الآلة بل محث في نواميس الموسيقي واكتشف حقائق كثيرة في اهتزاز الصفائح لم تكن معروفة قبلاً. وكتب في هذا الفن مقالات ضافية تشهد له بغزارة المادة وسعة الاطلاع وفي جملتها رسالة في وصف آلته اتجديدة و يظهر ممّا فيها من الحواشي انه طالع كتبًا كنيرة قبلما ألنها "

امًا آلة الدكتور بناكا الجديدة فيمكن لكل موسيقي مآهر ان يستعملها بعد أن بمرّن عليها نحو ساعة من الزمان . و يقال أن أمبراطور المانيا طلب من مخترعها أن يضع له آلة كبيرة من نوعها

من سلكات البوتاسا ولملنفنيس و يمكن تبييض الاحجار الغبش بوضع جزئ من سلفات الباريتا على سلكات الكاولين

احجار الجريس \* نتركب هذه الاحجار من حبوب رهلية مجنمعة بواسطة مادّة طينية ال جيريّة (كلسية) وتستعمل في المباني كا لاحجار الجيريّة غيرانها لما كانت لا نتشرّب من المؤنة الا تشرّباً قليلاً وكانت حروفها نتفتت عند نقشها هجر استعالها في المباني و يستعمل الصلب منها للتبليط ومن هذا الجنس الصلب احجار الارحاء المستعبلة لطحن انحبوب وهي تستخرج من وادي التيه بالقرب من البساتين ونصنع من احجار الجريس قواعد الطواحين وتستخرج من الجبل الاحمر بالقرب من العباسية وقد اتخذمنها المتقدمون في الجهات القريبة منها كالاقصر وابي المحباح احتماراً لمبانيهم وتماثيلهم وطريقة قطعها كطريقة قطع الرخام

حجر الصوان : حجر الصوان مركب من انحجر النقي والفلسبار والمبكا . اما اانلسمار فهو بلورات لامعة من سلكات الالومينا والبوناسا وإما الميكا فمركبة من المرمل والالومينا واكسيد انحديد وآكاسيد أخر

وقد استعمل هذا المحجر في مباني القدماء وإقاموامنة المسلات وسقعوا به هياكلهم وعملوا منة الاعمن ونواويس الاموات والاصنام والتماثيل ومنة اكثر اعناب البيوت وإبواب المساجد بمصر و يوجد هذا المحجر بكثرة في اصوان وفي جبل الطور ومختلف في اللون والتركيب فهنة الاخضر والوردي والاسود والاحمر ولصعوبة قطعه وتسويته و بعده عن قطرنا هجر استعالة وهو احسن من غيره في المباني المائية وثقلة النوعي بختلف من ٢٠٠٠ الى ٢٠٦٠

حجر البازلت المعروف في مصر بججر الطبخ \* هو حجر بركاني سنجابي اللون به نقط سود و بيض يميل احيانًا الى الخضرة صلب مندمج النسيج لماع و يتركب من الكورتز والميكا والفلسبار و يوجد تارة فوق صخور الصوان وذلك في جهة اصوان وتارة منعزلاً وذلك في جهة القصير و يعرف محجر الهون لاتخاذ هواوبن الادوية منه وثقله النوعي ٢٨٥٥

#### قوة البخار

يظهر من الاحصاء الاخير ان اربعة اخماس الآلات المجارية العاملة الآن قد بنيت في الخمس والعشرين سنة الاخيرة وإن في فرنسا ٤٧٠٠ آلة ثابتة و ٧٠٠٠ وابور لسكك

وإصغرها حجر السهل وطولة من ١٥ قيراطًا الى ٦ قرار يط وإما الزوايا التي توضع لتحديد فتحات الشبابيك والابواب والاحجار التي نتركب منها العقود والقبوات المسماة بالسبخ فتخلف ابعادها والدبش احجار كبيرة او صغيرة وهو انواع منها الدبش المحجالي وهو قطع كبيرة المحجم توضع في الاساسات والدبش الحلواني وهو قطع تنتظم نقر ببًا والدقشوم وهو قطع صغيرة تكسر بالقدوم وتوضع بين قطع الدبش لتسوية المداميك

الاحجار البيضاء السلطانية التي نقبل الصقل \* ورشهذه الاحجار المشهورة بقطرنا اربعة وهي جبل المجيوشي وورشة الدويقة باسفل المجبل المذكور وورشة طرة وورشة المعصرة . والمستعمل من احجارهذه الورش الابيض النظيف ذو الحبوب الدقيقة والسطح المنتظم والمندمج والاحجار التي بنيت منها القناطر الخيرية وإغلب الوابورات اخذت من ورشة المعصرة وإما الاحجار المستخرجة من ورشة طرة فانها تستعمل دبشًا لانها نتأ ترمن الهواء والماء المعصرة وإما الاحجار المستخرجة من ورشة طرة فانها تستعمل دبشًا لانها نتأ ترمن الهواء والماء

الاججار المجيريّة الكلسية البيضاء الرخوة \* المستعمل من هذا المجنس في بلادنا حجر البلاط و يوجد بالمعصرة وحلوان ولونة ابيض خالص وحبو بة دقيقة واجود هذا المجنس ما كان خاليًا من العروق واختلاف اللون والمادة الطفالية وقد يقطع منة طوارق للسلالم تختلف في الطول من ذراع الى ثلاث والسمك من قيراطين ونصف الى اربعة وعرضها نصف ذراع و يقطع منة ايضًا ترابيع ابعادها من ١٦ قيراطًا الى ذراع وسمكها من قيراط ونصف الى قيراطين و يقطع منة بلاط فرني طولة من ١٦ الى ١٨ قيراطًا وعرضة ٩ قرار بط وسمكه من قيراط ونصف الى قبراطين ونصف والاحجار المجيريّة تفور بالحوامض و يحصل منها شرر عند مصادمنها بالزند و تحوّل الى جير بتعريضها لحرارة كافية مدة وافية وهي سهلة النطع و يكن اعطاؤها جميع الهيئات الصعبة بسهولة بخلاف الاحجار الاخرى

طريقة تصلب الاحجار الجيرية \* يوضع على سطوحها سلكات البوتاسا او الزجاج الذائب في ستة امثال ثقله من الماء لكي نقاوم الحوادث المجويّة وتظهر صقيلة ولا ينفذها الماء ويستعملون لاجل وضع ذالك طلنبات او فرشاة تبعًا لسعة الاحجار واخيرًا يفسل المحجر المذكور بالحامض الهيدر وفلورسليسيك وهذا الحامض يعطي المحجر صلابة زائدة و يلزم دهنها ثلاث مرات تكوّن على سطح المحجر ثلاث مرات تكوّن على سطح المحجر مادة زجاجية منظرها شنيع و الكهية المتصة من الزجاج الذائب نقل في كل عملية ونتغير تبعًا لدرجة صلابة المحجر وتسري الى عمق كبير كلما كان المحجر محنويًا على مسام كثيرة و بعد هذه العملية يكن تاوين الاحجار بان يوضع على البيضاء منها مذوّب اسود مركب

# الإراعة

الري في مصر

وضع جاب الكولونل روس نقريراً عامًا عن احوال الري في السنة الماضية وصف فيه الطراثق التي جرى المهندسون عليها للانتفاع بكل ماء النيل وتكثير الخيرات في هدا القطر وتغزير موارد الثروة فيه . فنظرنا في هذا التقرير مليًّا وقرأنا فصولة فصلاً فصلاً فالنينا فيها من الحقائق والفوائد ما يعز فظيرة ولكن اكثر ما فيه خاص بالمهندسين والمشنغلين بتدبير الري وهم اذا استرشدوا به وتدمر وه جيدًا امكنهم ان يزيدوا الري انقابًا و بوسعوا بطاقة و يكسبوا البلاد اموا لا طائلة ولا يعلم الاالله مقدار الخيرات التي يكن ان تجنى من هذا القطر اذا أنقن رية وزراعنة حق الانقان

وقد ذكر الكولوسل روس في احد فصول هذا التقريران بعضهم زرع ثلاثين فدانًا قصبًا بقرب بناء المدبريَّة القديمة في المنيا فكان متوسط غلة الفدان منها ثماني مئة وثمانين قنطارًا من القصب وكانت ننقات الزراعة والجني على ما بأتي

غن نقاوي الفدان ٢٤٠ غرشا اعداد الارض للزراعة ١٢٠ " نققات الزرع والري ٩٢٠ " جمع القصب ونقلة الى الفاور يقة ١٥٠ " ضريبة الفدان ٩٣٠ " ٩٣٠ " حصة مدير الزراعة ٩٠٠ "

اما الناني مئة والنانون قنطارًا فيع القنطار منها بثلاثة غروش فكان نمنها ٢٦٤٠ غرشًا فيكون صافي الربح من كل فدان ١٤٠ غرشًا اي نحواحد عشر جنيها وبصف جنيه واستغلال ثماني مئة قنطار من الفدان الواحد امر نادر ولكن في القطر المصري اطيانًا كثيرة اذا أن نقنت زراعتها جاءت بهذه الغلة او بما يقرب منها فقد ذكر الكولونل روس عن لسان مدير زراعة سلطان باشا انه استغل ٢٢٠٦ قنطارًا من القصب من ٢٨٩ فدانًا فكان متوسط غلة الفدان الواحد ٤٨٥ قنطارًا واستغل ٢٢٠٠ الف قنطار من اربع مئة فدان اخرى فكانت غلة الفدان خمس مئة وخمسين قنطارًا والارجج انه لو انقنت زراعة فدان اخرى فكانت غلة الفدان خمس مئة وخمسين قنطارًا والارجج انه لو انقنت زراعة

الحديد و ١٨٥٠ باخرة وفي جرمايا ١٠٠٠ وابور من وابورات سكك الحديد و ١٠٠٠ والله بخارية تابتة و ١٨٠٠ وابور لسكك الحديد . والآلات البخارية الني في الولايات المخدة قونها سبعة ملابين وخمس مئة الف حصان وفي انكلترا سبعة ملابين حصان وفي النهسا مليون وخمس مئة الف حصان وفي النهسا مليون وخمس مئة الف حصان وفي المسكلة الله حصان وذلك كلة عدا قوة وابورات السكك الحديدية وقد كانت قوة وابورات السكك الحديدية في المسكونة كلها عام ١٨٩٠ بين خسر ملابين وسبعة ملابين حصان فاذا اضفنا ذلك الى قوة الآلات المتقدمة بلغت قوة المجمع ٤٤ مليون حصان المحقون المتقدمة بلغت قوة المجمع ٤٤ مليون حصان المعقون المحقون المخاري تعادل قوة المحتف قوة جميع هذه الآلات المخارية مثل قوة الحصان المعاون من الرجال اي اكثر من مضاعف قوة جميع هذه الآلات النا وخمس مئة مليون من الرجال اي اكثر من مضاعف قوة جميع الرجال الفادرين على العمل في المسكونة كلها لان البشر كلم ذكورًا وإناثًا كبارًا وصغارًا لا يبلغون الفا وخمس مئة مليون و فقد استطاع الانسان ان يزيد قونة ثلاثة اضعاف بواسطة المخار الفًا وخمس مئة مليون و فقد استطاع الانسان ان يزيد قونة ثلاثة اضعاف بواسطة المخار قوة المحس مئة مليون و فقد استطاع الانسان ان يزيد قونة ثلاثة اضعاف بواسطة المخار قوة المحس مئة مليون و فقد استطاع الانسان ان يزيد قونة ثلاثة اضعاف بواسطة المخار الفا وخمس مئة مليون و فقد استطاع الانسان ان يزيد قونة ثلاثة اضعاف بواسطة المخار

بين الاستاذ دغلس ان في الرطل (المصري) من الفح المجيري الجيد من النوة ما يساوي عمل رجل مدة يوم . وفي ثلاثة اطنان من الفح ما يساوي قوة عمل الانسان مدة عشربن سنة . وفي الطبقة من الفح المحجري التي مساحة سطحها ميل مربع وعمقها اربعة اقدام من القوة ما يساوي عمل مليون رجل مدّة عشر بن سنة

#### اصلوب مونيه في البناء

شاع في بعض جهات اور السلوب جديد للمناء يسمّى اسلوب مونيه وهوان تصنع قوالب من اسلاك اكحديد بحسب اشكال الحجارة او الاعمدة او الانابيب التي يراد علها ووضعها في البناء و وتطلى من كل جهاتها بالسمنتو فيلصق السمنتو باسلاك الحديد و يصير معها جسمًا وإحدًا شديد الصلابة لا ينفذه الماء ولا تحرقه النار فهو اصلح من كل المواد المعروفة لبناء الحياض والسدود والطبقات السفلى من البناء التي يخشى من تطروه الرطوبة اليها و يكن ان تصنع منه انابيب للهاء نقوم مقام انابيب الحديد

وكلما شاهدناً المباني نقام في هذا القطر وتوضع الاخشاب في جدرانها اسفنا لان الخشب لا يبدل بالحديد فتسلم تلك المباني من الاحتراق والأفان الخشب يجف في هواء مصر وحرها و يصير كالبارود سريع الاشتعال

بالغت اربعة ملايبن ومئتي الف قنطار فالزيادة نسع مئة الف قنطار

ولمتاز العام الماضي بما نتجعن الريّاح التوفيقي الذي يجري بو الماء الى مجر مويس ونرعة الساحل فلم سلمه فالمنصوريّة وشرقاويّة فارسكور و بروى بوكل تبالي الشرقية وكل مدبريّة الدقهلية . وقد لقي المسترجارستن من المصاعب اشدها في التحكم بماء هذا الرباح في الدقهلية لانه كالا لة المحكمة التي تعسر ادارتها وهي جدية . ولكن تهذه المصاعب ستزول رويدًا رويدًا . وقد ذكر المسترجارستن جميع المصاعب التي اعترضت في طريقة ولم نزل تعترض وذكر طرق علاجها ايضًا ومتى عُرف الداء والدواء لم يتعذّر على الطبيب الماهر شفاء العلة ولو ازمنت كعلة اهالي دمياط الذين نضرّ روا بنفع غيرهم فان المستر فوستر تمكن في العام الماضي من احياء زراعة ٢٥ الف فدان من الارز بالمناوبة ولكنة نجشم هو ومهندسوه لاجل ذلك ما لا يطاق من المشاق فلا عجب اذا تمكن المستر جارستن من اجراء المياه الكافية لري اراضي اهالي دمياط . وفي النصل الثالث من هذا الكتاب كلام مسهب في هذا الموضوع شامل لجميع اقسام البلاد ، وهذا الفصل يريك فضل منتشي الري مله ملهندسين الذين معهم و يثبت با وضح بيان ان الاموال التي تنفقها الحكومة على ادارة الري بربح الدينار منها دنا نير كثيرة وإنها مها أنفقت في هذا السبيل فهي الرابحة بربح الدين المناق في النقت في هذا السبيل فهي الرابحة

وقد كانت ننقات اعمال الري في العام الماضي ٢٥٥ النّا و١٨٧ جنبهًا وكانت في العام الذي قبلة ١٨٥ النّا و ٢٤٠ جنبهًا وأكثر هن الننقات على اعمال التطهير التي كانت نتم بواسطة العونة في السنين الماضية فانها بلغت في العام الماضي ٢٩٩ النّا و ١١٥ جنبهًا وفي الذي قبلة ٢٧٦ النّا و ١٦٥ جنبهًا و وكل هن الاعمال ضروريّة لا بدّ منها والحكومة تنفقها عن طيب نفس لانها تعلم ما وراء هامن النفع العام وفي الفصل الرابع من هذا الكتاب كلام مسهب في هذا الموضوع لا يقتصر على الكليات بل يتناول الجزئيات وفيه رسوم وجداول كثين لكي يكون تذكرة للهندسين ومرشدًا برشده في استخدام المقاولين وإتمام الاعمال باقل ما تكن من النفقة

وفي الفصل المثامن كلام مسهب على الاعال التي عُملَت لمنع الشراقي وفي العاشر كلام مسهب على الصرف وهو عند ارباب الزراعة لا يقل عن الري لزوماً ونفعاً وقد جاء يف هذا النصل ان بعض الاراضي في تفتيش طخا بقرب المنصورة كانت غلة فدان المحنطة فيها اردبين وربع سنة ١٨٨٨ فصارت ثلاثة ارادب سنة ١٨٩٠ وكانت غلة فدان الشعير فيها اردبين فقط سنة ١٨٨٨ ونحو اربعة ارادب

كل الاراضي التي نزرع قصبًا تمام الائقان ما نقص متوسط غلة الفدان عن خمس مئة قنطار وقد كان متوسط غلة الفدان في العام الماضي في اطيان الدائن السنية بابي قرقاص ٨٢ قنطارًا وفي المام ٤٣٨ قبطارًا

وموضوع النصل الاول من هذا التقرير فيضان النيل في العام الماضي وري الحياض وقد جاء فيه ان النيضان كان عاليًا جدًا في العام الماضي ولكنه تاخر في ابتدائه وفي انتهائه فيقيت المياه على حياض كثين الى اواخر اكتور وخيف من عدم التمكن من زرعها ، الأ ان معظم ارتفاع النيل في العام الماضي لم يبلغ معظم ارتفاعه عام ١٨٨٧ بل بقي منحظًا عنه اربعة قراريط وكان ما الفيضان عام ١٨٨٧ اغز ركتيرًا منه في العام الماضي فبقي النيل في العام الاول ٢٦ يومًا فوق ١٧ ذراعًا في اصوان ولم يبق العام الماضي سوى احد عشر يومًا . و بقي في العام الاول ٥٣ يومًا فوق ١٦ ذراعًا ولم يبق في العام الماضي سوى ٨٦ يومًا . فالماء الذي جرى في النيل في شهري اغسطس وسبتمبر عام ١٨٨٧ اكثر كثيرًا من يومًا . فالماء الذي جرى فيها في العام الماضي ولذلك لم تغمر الحياض في العام الماضي كما غمرت في عام ١٨٨٧

وقد تكلم كلامًا مسهبًا في ري الحياض وقال ان ربها مجناج ايضًا الى درس كنير لا له لم يتقن الى الآن حق الانقان واثبت انه اذا اقامت المياه المحراء في مكان من الحوض لم تباخه قبلاً زادت غلة الفدان سه اردبًا ونصفًا ولذلك كان عم منشي الري ومهندسيه منصرفًا الى تكثير المياه المحراء في الحياض وإقامتها فيها المدة الكافية ونزحها منها باسرع ما يكن بعد بلوغها تمام الري لكي لا نتاخر زراعتها وذلك كله يقتضي خبرةً ودرايةً وسهرًا داتًا ولاسيا اذا كانت الحياض بعيدة عن النيل

وُهبط النيل في العام الماضي هبوطاً فاحشاً فبلغ ارتفاعه في اصوات عشرة قرار يط فقط في الثامن والعشربن من شهر ماي و بقي تحت ذراع من ٢٤ ابر يل الى ٥ ا يونيو . وقد كان في بعض السنين الماضية لا يخط عن ذراع وذراعين بل بقي في بعضها فوق ثلاث اذرع بل فوق خمس اذرع كما في سنة ،١٨٨ وسنة ١٨٨٨ وغاية ما انحط اليه في العشرين السنة الماضية سنة قرار يط وذلك في السابع من شهر يونيو سنة ١٨٧٨ وكان الري صيفًا السنة الماضي على غاية الانتظام و يقول الكولونل روس في كتابه ان الفضل في ذلك لنظارة الداخلية ولحضرات المديرين ووكلائهم ولنه لولا رجال الحكومة ما امكن اتمام الري صيفًا بذلك المقدار القليل من الماء ، وظهرت نتيجة انقان الري صيفًا في غلة القطن التي صيفًا بذلك المقدار القليل من الماء .

لجا اهل الزراعة الى السهاد الصناعي وما جرى هجراه كزرق طيور المجر الذي يؤتى به من بعض انجزائر والشطوط البجريَّة وهو المعروف بالجوابو

وقد أُنّي بانجوانواول مرّة من ملاد يبروسنة ١٨٣٩ وعرض في انجمعية الزراعية بلعر بول سنة ١٨٤١ كاً نه شي جديد لم برهُ احد من قبل ولم يمض الا وقت قصير حَتَّى شاع استعال هذا الساد في اور با وإميركا وإغننت به بيوت كثيرة ونتجت منه خيرات لا نقدر ولاسيا لماكان خاليًا من الشوائب التي تضاف اليه الآن

وقد وَجد هذا السهاد اولاً على الجزائر القريبة من بلاد بيرو وهو زرق طيور انجر كما نقدم ثراكم بعصة فوق بعض مدة قرون كثيرة حَتَى بلغ سمكه في بعض الاماكن مئتي قدم وقد اعتبر في الزراعة لاجل ما فيه من الامونيا فان مقدارها فيه يبلغ سبعة عشر في المئة ولاجل ما فيه من الفصفاتات التي قد تباغ ثلاثين في المئة وظهر آكثر فائدته في الاراضي الطفالية النقيلة وإما الاراضي الخفيفة فلم تكن فائدته فيها كبين بالنسبة الى غلاء ممنه

وكان الفلاحون قد استعملوا العظام سادًا للارض قبلها عرفوا شيئًا من امر الجوانو ولكن فائن العظام لا تظهر حالاً كالا يخنى ولاسيا اذا كانت قطعها كبين ثم اكتشف ليبك الكياوي الشهير طريقة تفتيت العظام بالحامض الكبربتيك وتحويل ما فيها من فصفات الجير الذي لا يقبل الذو بان الى فصفات بقبل الذو بان فشاع استعال العظام كثيرًا وناظرت الجوانو

والعظام محدودة الكبية مع وجود كنير منها في المدافن القديمة ولو افتصر الزارعون عليها لنفد القديم منها ولم يكف المجديد بجاجتهم ولكن الدكنور لوز العالم الزراعي بين انه بمكن استخراج فصفات المجير من الصخور وتحويله بالحامض الكبريتيك الى فصفات يقبل الذو بان وثبت قولة بالفعل وللحال وجد فصفات المجير في صخور كثين سينح اسبانيا والبرتوغال وجرمانيا والهند الغربية والولايات المتحنة وكان ذلك اساس الساد الصناعي او الكياوي الذي كثراستعالة في هذه الايام

ولكن الساد الصناعي عرضة للغش مثل كل المصنوعات الاوربية ولاسيا اذا بيع في بلاد مثل بلادمثل بلادنا لا يعلم فلاحها شيئًا من امر التحليل الكياوي ولا من الاساء الكياويّة ونسبة العناصر بعضها الى بعض والشهادات التي تكون مع اصحاب الساد الصناعي لا نغني فتيلاً لانه يتعذر على اصحاب السادان يقدّموا للكياوي نوعًا من الساد ويبيعوا للنلاح نوعًا آخر بل لا يتعذر عليم ان يغشوا الكياوي ايضًا فيضعوا في الساد مواد نيتروجية

ور بع سنة . ١٨٩ وكانت غلة فدان القطن فيها قنطارين و٦٣ رطلاً سنة ١٨٨٨ فصارت ثلاثة قناطير و٧٤ رطلاً سنة ١٨٩٠ وذلك كلة بالقان صرف المياه منها

وفي النصل المحادي عشر كلام موجز على الملاحة في النيل و يظهر منه انها آخذة في الانعطاط عامًا بعد عام بسبب غلاء الرسوم وعدم اعداد النرع للملاحة وهذا يسرُّ مصلحة سكة المحديد ولا بد ولكنه لا يسرُّ الملادلان نقل البضائع في النرع اقلُّ نفقةً من نقلها بالسكك المحديدية فلا بدّ من ان ننظر المحكومة في الغاء رسوم الملاحة في الترع وتسهيل سبلها ما امكن ولو خسرت سكة المحديد بعض الشيء لان المحكومة والبلاد شيء واحد و يجب ان يتعاضدا معًا على اتمام الاعال باقل ما يمكن من النفقة وعلى نقليل ما مخرج من المال من البلاد ثمن فحم وإدوات وما اشبه

والفصل الفالث عشر خاص بالسكك الزراعية التي شهد الجميع بنفعها بل بلزومها للبلاد وقد عانى المهندسون اشد المشاق في منع الفلاّحين من تخريب هذه السكك واختلاس ما يوضع فيها من قطع الخشب والحديد واقتلاع ما يزرع حولها من الاشجار قال المستر جارستن انة زرع عشرة آلاف شجرة فلم يكد يبقى واحدة منها . و يتلوه فصل على سكة الحديد بين اسيوط وجرجا وفصل آخر على ترميم القناطر الخيريّة

وقد ختم الكولونل روس هذا التقرير بفصل ذكر فيه خدَم جميع المنتشين والمهندسين والمعاونين الذبن بذلوا المجهد في انقان الري وتوفير ثروة القطر وسيكون هذا الفصل شاهدًا عداً على نعم للبلاد وعلى ان منتش عموم الري لم يبخسهم حقهم ولم يخف فضلهم بل عاملهم معاملة الرجل الكريم والفضل بعرفة ذووة

#### الساد العناعي

حينا يقدّراهل الاحصاء الزراعي غلة الفدان في مالك اوربا وإميركا يقدّرون غلة الفدان ببلاد الانكليز مضاعف غلته في بقية البلدان لا لان تربة بلاد الانكليز اجود من غيرها بل لان الزارعين يسمدون الارض بالساد الطبيعي والصناعي ويخدمونها احسن خدمة فيستغلّون منها اوفر غلة ولواقتصروا على خدمنها كما تخدَم الارض في فرنسا وإبطاليا مثلاً ما بلغت غلة الفدان فيها ما تبلغة فيهما

ومعلوم ان السماد الطبيعي وبراد بهِ زبل المواشي وما يزج بهِ في مزاربها لا يكفيكل الاراضي الزراعية ولاسيا حيث كثرت الآلات الزراعية وقلَّ الاعتماد على المواشي ولذلك المحنطة كانت في العام الماضي ٤٠٠ مليون بشل وستبلغ هذا العام ٥٠٠ مليون بشل وخلة المرطانكانت في العام الماصي ٢٥٥ مليون بشل وستبلغ هذا العام ٦٢٢ مليون بشل وجميع ذلك ٢٤٢٤ مليون بشل هذا العام فالزيادة هذا العام مليون بشل هذا العام فالزيادة هذا العام مليون بشل من الحبوب او نحو ١٠٠ مليون اردب و بقال ان الاميركيين سير بحون هذا العام آكثر من تسعين مليون جنيه من هذه المحبوب فقط زيادة عا ربحه في الماضي . والارجح ان حاصلات الزراعة كلها ستزيد في اميركا هذا العام متني مليون جنيه عاكانت عليه في العام الماضي نزيادة الغلة و بتحسن النمن لان تمن البشل من الغلة بلغ هذا العام ريا لا وكان في العام الماضي ٤٨ جزءًا من مئة من الريال

ومساحة الارض المزروعة حنطة بامبركا هذا العام ۴۷ مليون فدان فيكون متوسط غلة الفدان ١٢ بشلاً ونصف بشل او نحواردبين ونصف وهو في بعض الولايات آكثر من ذلك فولاية نيو بورك مثلاً زرعت ستمئة الف فدان وتقدّر غلتها بعشق ملابين بشل فتكون غلة الفدان آكثر من ثلاثة ارادب

#### الطيور في الزراعة

قال رئيس مؤتمر اللغات الشرقية ان اهالي اور با لا بزالون يتعلمون من علماء المشرق الاولين وحبذ الواقتدى بهم اهالي هذا القطر فتعلموا من حكمة اسلافهم الاولين امورًا كثيرة نعود عليهم بالنفع والفائدة وفي جملتها جاية الطيور التي نقي مزر وعاتهم من الهوام والمحشرات فقد كان المصريون القدماء مجترمون بعض الطيور احترامًا دينيًا لكي عنعوا العامة من صيدها ونيم ما فعلول اما الآن فصيد الطيور منوع في بعض الشهور ولكنة مباح في غيرها والانسان حريً حين الما الآن فصيد الطيور من رجل يصيد طائرًا الاينتفع مي وذلك الطائر انفعمنة للبلاد

ذكر الدكتور ألتم الالماني انه تغَص زرق ٢٠٠ بومة فوجد فيه بقايا ستة جرذان و٢٧١ فارة و٤٨ خلدًا و١٨ عصفورًا وكثيرًا من الصراصير وتفَّص زرق ٧٠٠ بومة اخرى فوجد فيها بقايا ثلاثة جرذان و ٢٥٦ فارة و٢٦ عصفورًا فترى من ذلك ان البومة وهي مثَل في الشؤم حَتَى يستحل كل احد قتلها تأكل في يومها ثلاث فارات وفي السنة نحوسبع منّة فارة ومعلوم ان الفيران ثتلف حقول المحنطة وهي ضربة من اشد الضربات على الفلاّح فكل من يقتل بومةً بزيد هذه الضربة شدّةً

وحبذا لواهمَّت الحكومة بتعيبن عالمطبيعي يتفَّص زرق الطيورالتي في القطر المصري على مدار السنة ليعلم ايها يغتذي بالهوام واكسرات الضارة وايها يغتذي بالمحبوب وايها يحسُن

دنيَّة فيظهر لدى التحليل انه جيدكثيرالنيتروجين وهو غيرصائح لغذاء النبات

وكثيرًا ما يستعمل الساد الواحد في ارضين سخاذيتين فتجود الواحدة به ولا تجود الاخرى وسبب ذلك انه لا يغذي النبات بل بثير مواد الغذاء التي في الارض و يسهل على النباب الاغنداء بها فاذا كانت الارض غنية بمواد الغذاء جادت وإذا كانت فقين منهوكة القوى بتوالي الزرع زاد ضعفها ضعفًا فان الساد الصناعي يكون حينتذ بمثابة السوط بحرك الجواد التوي ليعدو بسرعة و يستفرُّ الضعيف للعدو وهو لا يستطيعة فيقع صريعًا

زراعة الهليون في فرنسا

اذا زاد الآكلون زادت الخيرات ابضًا ولذلك يهتم الناس في ضواحي المدن الكبيرة بزراعة ما لا يهتمون بزراعة بعيدًا عنها ، فني ضواحي باربز يشتغل بزراعة الهليون ثلاثة اللف نفس ولوكانوا بعيدبن عنها ما وجدوامن هنه الزراعة ربحًا كافيًا وهاك كيفية زرعهم له يبذرون التقاوي في شهر فبرابر ومارس (شباط وإذار) في ارض معدَّة لذلك ومسمدة جيدًا من الخريف الماضي ، والارض مقسمة الى قطع بين كل قطعة وإخرى قدمان وتزرع الارض التي بين القطع لوبياء او بطاطا في السنتين الاوليهن ، ولا بدَّ من الاعتناء بفروخ الهليون في هذه المدة وقطع كل الاغصان التي لا فائدة منها وتنقينها من الحشرات الكثيرة التي تسطو عليها وذلك بوضع اناء من الصفيح تحت النبات وهزَّ م حَتَّى نقع الحشرات في الاناء ثم توضع في الماء الغالي ولا بدّ من تنقية الحشرات قباما نبيض وشكاثر

وإذا جاد النبات بجمع منه بعض الهليون في السنة الثالثة والرابعة ولكن المجمع لا يكون جيدًا الآفي السنة الخامسة وما بعدها ومدة المجمع من شهر ونصف الى شهرين في السنة و يدوم نحو خمس عشرة سنة الى عشرين ، وإذا كان الاعتناء بالنبات وإفيًا فالغلة السنويَّة من الفدان نحو ثمانين قنطارًا مصريًا

ويجمع الهليون في الصباح والندى علمهِ ويجعل حزمًا ويترك الى ما بعد الظهر في خيمة الدي مجمعة ثم برسل الى الاسواق

### غلة الحوب في اميركا

يهتم كثيرون من القراء ولاسيما تجار الغلال بمعرفة غلّة الولايات المتحدة هذا العام وقد اطلعنا الآن على نقر برمسهب في احدى انجرائد الزراعية الاميركية فوجدنا فيه ان غلة الذرة والمحنطة والهرطان ستكون هذا العام اكثر ماكانت. في العام الماضي فقد كانت غلة الذرة في العام الماضي ١٥٠٠ مليون بشل وإما في هذا العام فتبلغ الني مليون بشل وغلة

# الماظرة والمراسلة

هد رأيها بعد الاحتبار وجوب فتح هذا الباب فنفحاهُ ترغيباً في المعارف فانهاضاً للهمم وتشحيداً للاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه صحن برالاممه كله . ولا ندرج ما خرج عن موصوع المنتطف ونراعي في الادرج وعده وما ياتي : (1) المناظر والمطير مشتمان من اصل واحد فهما ظرك بطورك (1) الما المعرض من المماظرة التوصل الى اكمة تق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرة عطيماً كان المعترف با ما طواعظم (1) خير الكلام ما تل ودل . فالما الاد الوافية مع الايجاز تستفار على المطبّلة

#### الممائل النعوية

قد اطلعت في الجزء الحادي عشر من مقتطفكم الزاهر على ستة اسئلة نحوية فاحببت ان اجيب عنها

الاوَّل ائيُّ اسم منيُّ لهُ محلَّان من الاعراب وآخر مبني لفظًا ومننِّي محالًا ولهُ محلَّ من الاعراب

ج الاسم الاول هو الضميراذا اضيف اليه المصدر كافي نحوازداد سروري من ، و يتلت فات ضمير المتكلم فيه في محل رفع باعنبار كونه فاعلاً للمصدر وفي محل جرّ باعنبار كونه مضافًا اليه وضمير المخاطب فيه في محل نصب باعنبار كونه مفعولاً للمصدر وفي محل جر باعنبار كونه مضافًا اليه ولاجل زيادة الفائنة اقول قد يكون لذلك الضمير ثلاثة محال من الاعراب كا في نحو لقد سرّ الاعداء من مضار بتنا في السوق فان نا فيه في محل جز باعنبار كونه مضافًا اليه وفي محل رفع ونصب باعنبار كونه فاعلاً ومنعولاً للمصدر فان المفاربة المفاربة الى ضمير المتكلم مع الغير اضافة الى الفاعل والمفعول معاً

والاسم الناني المنادى المعرّف المبنيّ قبل النداء نحو يا سيبوبه ويا هؤلاء فانهُ مبنيّ على الكسرلفظاً وعلى الضم نقديرًا وفي محلّ نصب ولك في تابعه الرفع مراعاة للضم المقدّر والنصب مراعاة للعمل فتقول يا سيبوبه العالمُ أو العالمَ وياهؤلاء الفضلاء والنضلاء ولا يجوز فيه الجرّ مراعاة لكسر البناء الاصليّ فاذا كان هذا مراد حضرة السائل كان عليه ان يقول ومبني نقديرًا بدل قوله ومبني محلاً لان حركة البناء لا تكون محلية و بهذا بعلم ما في قول بعضهم ملغزًا في ذلك

صيدة وإيها لا يحسن

وإذا نظرنا الى الطيور من باب ادبي لم نجد مسوّعًا لصيدها مهاكان نوعها فان في لحم النقر والضأن ما يشبع الانسان وإما الطيور فان رؤيتها تجلوصداً النفس ونغريدها ينفي الهموم والاشبات. وإن اكدائق والرياض بلاطيور لتناغى على افنانها صور حسنة النزويق ولكنها خالية من الحياة

#### غلة القطن في أميركا

بلغت مساحة الاراضي المزروعة قطنًا في أميركا هذا العام اقل من نسعة عشر مليونًا من الافدنة وكانت في العام الماضي اكثر من نسعة عشر مليونًا بنحو سبعين الف فدات و للغت غلة القطن في العام الماضي اكثر من ثمانية ملابين بالة والبالة خمسة قناطير والمظنون انها لا تبلغ هذا العام اكثر من سبعة ملابين واربع مئة الف بالة فيكون متوسط غلة الفدان هذا العام 191 ليبن من القطن اي نحو قنطارين لا غير وقد كان في العام الماضي 111 ليبن مع ان متوسط غلة الفدان في القطر المصري اكثر من اربعة قناطير لان الحاصل كان في العام الماضي اكثر من اربعة ملابين قنطار والمزروع اقل من مليون فدان لان الحاصل كان في العام الماضي اكثر من المعرى هذا العام

بستخلص من مجث جمعية الحاصلات الزراعية ان غلة القطن هذا العام جيدة وإن المزروع منه في مديريات القطرالمصري يزيد على نسع مئة الف فدان وهي موزعة في المديريات هكذا

7919	المنيا	$\lambda\lambda7507$	المغربية	
· · 4774	انجيزة	371701	الدقهلية	
5115	اسيوط	178292	البعين	
· • . 1 . 4	جرجا	1572A5	الشرقية	
100	قنا	**********	المنوفية	
· · · · · V	اسنا	28773.	القليوبية	
371719	المجموع	111771.	الفيوم	

والارجج ان حاصلات هذا العام تساوي حاصلات العام الماضي او تنقص عنها قليلاً غلة العطنة في استرالها

قد رت غلّة المحنطة هذا العام أباستراليا بعشرة ملابين ونصف مليون بشل وكانت في العام الماضي اكثرمن اربعة عشر مليونًا ونصف مليون بشل

بعدة مؤينًا كما في نحو أحاضر اليوم امرأة اوكان الوصف عاملا فيها بعد المرفوع كما في نحق اراكب انت فرسًا ولا يجوز في هذه الصور الخبس كون الوصف خبرًا مقدَّمًا ولم لجوز في هذه الصور الخبس كون الوصف خبرًا مقدَّمًا ولم لموجود وينه مؤخرًا لانه يلزم عليه في الفلاث الاول عدم تطابق الممتدا والخبر في الافراد وأخوب وسينة المرابعة عدم تطابقها في التذكير والتأنيث وتذكير الوصف المتحبل لضمير المؤنت وهو لا يجوز وفي الخامسة النصل بين الوصف ومعموله باجبي وهوانت واما في نحواراكب الاهبر وأقيام الزيدون وأينام العبيد فيجوز الامران والصور العقلية في هذه المستلة كثين تنيف على عشربين منها ما يتعين فيه كون الوصف مبتدأ وهو ما ذكر ومنها ما يتعين فيه كون الوصف مبتدأ وهو ما ذكر ومنها ما يتعين فيه الامران مقدمًا وهو ثلاث صور ومنها ما يحوز فيه الامران وهو ثماني صور ومنها ما يتنع فيه الامران وهو ست صور وإن نظرنا الى كون الجمع حمو مذكر أو جمع مونث كأرت المصور وليس هذا محل ذكرها

السادس أبن يكون التابع قبل المتبوع

ي في الموضع الذي يكون فيه النعت صائحا لمباشرة العامل سواء أحدان دهت معرفة ام نعت نكرة فانة قد يتقدّم على المنعوت و يعرب بحسب ما يقتصين المعامل الذي قبلة في معرفة في المطوّل وذلك كما في قوله تعالى الى صراط العزيز المحيد الله على قراءة جرّ لنظ المجلالة في المطوّل وذلك كما في قوله تعالى الى صراط العزيز المحيد الله على قراءة جرّ لنظ المجلالة وكما في نحو قصدتُ منزل كريم أمير فاعانني بجزيل عطاء فيصير المتبوع تابعًا والتابع متبوعًا ولا بدّ لذلك من نكتة وهي في الآية المبادرة الى وصف الامير بالكرم والكرم بالجزالة ولك في جريل عطاء الاصافة فيكون من اضافة الى موصوفها و يصدق عليه كون التابع قبل المتبوع الأان المشهور ان هذه الاضافة ساعية يقتصر فيها على ما ورد منها

هذا ما تيسر لي في الجواب عن هذا الاسئلة فان كان مواغًا لما قصدة حضرة السائل فبها والاً رجونا من حضرته تبيان الحقيقة حيث أن المتصودكا قال حصول الفائدة من المحمد لا غير

احمد رافع

طبطا

al au

عندي أسئلة انشرّف بعرضها على مسامع حضرات القراء الكرام لعلَّ من يتنضّل بانجواب عنها

يا هُوَّلاء أَخبرول سائلكم ما اسم له لفظ وموضعان ولا براعى لفظه في تابع والموضعان قد براعيان من الانتقاد فان له موضعًا وإحدًا وقد الغز بعضهم في نحو يا سيبوبه فقال يا عالم العصر يا مَن نَحوهُ قصدت أهل المعاني وفاق الناسَ في الحكم ما لفظة نصبت مضومة وغدت مكسورة في زمان غير منفسم وإجاب عنه بعضهم ببيتين ثانيها

يا سيبو به له ضم وموضعه نصب وفيهِ انكسار غير منعدم ومن هنا يعلم جواب السِوَّال الرابع كما سترى

الثاني آيّة جملة لها محلاّن من الاعراب

ج هي جملة الجزاء في نحو مَن زارنا فهو محبُّ لنا فان اسم الشرط فيها مبتدأ خبرهُ جملة المجزاء على قول فهي في محل جزم من حيث كونها خبرًا المخزاء على قول فهي في محل جزم من حيث كونها خبرًا النالث مَنى يكون النعت جمعًا والمنعوث مفردًا

ي يكون ما ذكر اذاكان النعت سببًا رافعًا لجمع نحو قصدت منزل اميركرام آباؤهُ و يجوز فيهِ الافراد بان نقول كريم آباؤهُ لكنَّ الاوَّل افْصح وإذاكان المنعوث مفردًا لفظًا جمعًا معنى فانه بجوز جمع النعت نظرًا الى معناهُ كما جمع نعت جميع في قولهِ تعالى وإن كُلُّ لل جميع لدينا محضرون على احد الوجهين فيهِ

الرابع متى يكون نعت المجرور مرفوعًا او منصوبًا على غيرقطع ولا مجاورة

ج. هو نعت المنادى المبني على الكسر قبل النداء فانة يجوز فيه الرفع والنصب كما علمت ولا قطع ولا مجاورة وسى المنعوت مجرورًا مع ان انجر من اساء انحركات الاعرابية تسمعًا او جريًا على طريقة من مجيزاطلاق اساء حركات الاعراب على حركات البناء والعكس ولم يقل المكسور جريًا على الطريقة المشهورة للتعية

الخامس في كم موضع يجب جعل الخبر في المعنى مبتدأ في اللفظ

يج في خمسة مواضع وذلك لان الوصف اذا كان معتمدًا على نحو استنهام وإقعًا بعدهُ اسم مرفوع أعرب هو مبتدأ مع انه خبر في المعنى ففيه مخالفة للاصل حيث جعل المسند مبتدأ وأعرب المرفوع بعدهُ فاعلاً لهُ مثلاً مغنيًا عن ان يكون لهُ خبر و يتعيَّن ذلك اذا كان الوصف منردًا والمرفوع بعدهُ مثنًى او مجموعًا جمع تصييح او جمع تكسيركما في نحو اراكب الاميران ونحواراكب الزيدون ونحوأقائم الامراه وكذا اذا كان الوصف مذكرًا والمرفوع

وجدت في مركز بالاطة فرن في منزل حسرة عدالهادي بك سكبب وكيل قلم المباني السخارة الاشغال حية فرزق مع ان النون عنى على ما دف على تسع سنولت مستعملاً المنفيز وقد مكتب هذه النودة حبة مدكسر ما على النود على خمس المستعمة على هذه الدودة الما مناعت عبر أن من المستعمة على هذه الدودة

قاسم هلاني

مهدس بنظارة الاشغال

المنتطف على المحلون على المحلون على المحلون على المحكة المنا وقائد دقائق بديه على المحالة التي دَ من ذبا و المحلول فيها شي عمن التحليل تم اذا أعيدت المؤثرات المحارجية عادت الدقائل الى المحركة وفام بن افعال المحياة تانية فيكون ذلك بما إنه الساعة التي ادبر زبركها ثم عرض أما ما اوقابا فتقف رمامًا طويلًا الى ان بزول العارض فنعود وتتحرك نقوة الحركة المودع، في ربركها وعلى هذا الاسلوب يعلل نقاه الحياة في المحيوانات السائية وفي السلك المحلود وفي الدفادع التي قبل انها وجدت عت التلح ولا بدّ من المحذر في تصديل ما مروى عن الحيوانات التي توجد في المحجارة والمحتور وتوقيف المحكم في المرها الى ان تنفي لاحد على الميوان والمحياة رويتها وتحصها جيدًا الما تما قاله الدودة حية في ملاحة الفرن المكادرة لا بدّ من ان تكرك دقائق حسمها وتغير وصوما الم تركيدا الكهاوي

#### افز شري

لما رأَيتُ ابا بزيد مثاناً ﴿ ﴿ وَمَ الْتُعَالُ وَاشْهِلُمُ الْعَيْمِا ۗ

هد السيت لا نعلق له بما قبلة مان مان طلمت جواب لما والناصب لادع ونسهد في البيت فلم تحده فعلمت ان الميت اسم على ظاهر رفاذا بقول فيهِ

بروت جبران ميخائيل فوتيه

#### المال والبنون

ابهما أفضل فانفع ألمال أم الدنون نقد اختاف في هذه المسألة بعنس الادباء وبريدون طرحها لدى حضرات الكدّاب ليروا أقوالمم فبها النرقاريق م.م

- (1) هل نعرف كلمة ما في كالام العرب رافعة للاسم وناصبة للخبر وليست بالنافية التي يُعلها أهل الحجاز
- (٢) هل ورد جمع فَسَلَة بُختين على فَهَل بصم الفاء وفتح العين وإذا كان قد ورد فني كم من الاسماء المعتلة
  - (٢) هل ورد فُعْلة بصم الماء او تسره، وبكون العين للمرَّة
    - (٤) کم مصدر سمع بوزن معمول
    - (٥) هُل جاء فعال بالتَّح والتسديد اله الفة من أفْعَل
- (٦) قد قسمٌ علماه الميان الاستمارة الى اصلية وتنعية وكذا المجاز المرسل فهل تنقسم
   الكناية الى هذبن القسمين

ارجو التنفشُّل منهم بالجواب ولخضراتهم جيل انساء وجزيل الفضل احد رافع

#### نعل التطاب في سع وسعة

بعد ان اتى حصرة الرصيف شاكر افندي شقير في عمارتهِ الاخين بالبراهين العدين التي تغبت صحة قول الساعر (لقد طاف عبدا الله في الميت سبعة) قال اخيرًا: لكن نقل الاسقاطي عن بعض العرب منع الثاني اهني منع التاء في عدد الاسم المؤسف المحذوف فاذا كان بعض العرب منع ذلك فيكون منه وز العرب م يمعة وعلى ذلك يكون كلام الشاعر صحيًا جلى المشهور هذا كله اذا قدرا ان المعدود مرات ولكن اذا قلنا انه اشواط فيكون كلامة صحيمًا على كلتا الحالتين الحكمة المختلطة بحد.

#### دردة في عبد

حضرات منشئي المقتطف الناغلبن

ذكرتم غير مرة ان بعض الحيوابات متمسك بعرى الحياة لا يتركها ونو اشتدت عليه صبارة البرد وحَّارة الحر فاذا أُغلي في الماء او وضع في الثلج لم يبصرم حل حياته و بعضها مجف و يموت بحسب الظاهر وتعصف به الرياح من مكان الى آخر ثم اذا وقع على تربة طيبة وناسبته احوال المعيشة نما ولينع كأنه لم يصب بمكروه

ولكن ما قولكم دام فضلكم في دودة طرلها سنة سنتيمترات وقطرها وإحد ونصف

## 20 [21]

#### عيل الجبن

البدوي الصارب في البادية والهلّح الذي لا يعم سيئا من العلوم المحدية يصعاف المجبن ويلحاني و ببيعا به لابناء المدن المتعلمين المترفهين ولكلك اذا جلت في اسهاق القاهرة او غيرها من المدن الشرقية رأبت المجبن الملدي قليلاً ما درّا رخيص ائتمن وإما المجبن الكنير الغالي النمن المحلف الاشكال والالهان فاجبي أتي به من بلاد البومار او ايطاليا او فرنسا او هولندا او الكلترا ومن الاقة منه من عشرة عروش الى عشريت غرشًا الى كتر واللين الذي يصبع منه المجبى وإحد في الملادين مل قد يكون لمن انتظر المشري المجود من غيره مجودة المرعى في هذا القضر والمضريقة الكياويّة التي نجمد بها المادة المجبنية واحدة ابضًا في كل المسكونة و بغي ان الاوريب يعلمون جنهم على اساليب عير معروفة عندنا فتخلف اشكالة والوانة و يغلو تمة وهاك تنصيل ذلك

اذا اضيف الى اللبن حامض ماتي او جمادي كحامص اللمون او اتحامص الكبريتيك واحمي قليلاً استحال الى مادة خثرة جامئة وإلى مصل وهنه المادة انجامئة هي الجس و فاللبن جبن ذائب في المصل و يمكن فصل المجبن عن المصل مالاملاح المتعادلة والمعدية والسكر والمتعادلة والمن المواد لنصله عن المصل واكثرها استعالاً البنفحة المسمة العمل العناء المخاطي من معدة العمل الاخيرة

وللمواد القلويَّة تذيب المجبن على درجة حرارة الغليان والحوامص تجمدهُ نابية وسبب ذوبان المجبن في اللبن وجود مواد قلويَّة فيهِ فاذا اصيف الى اللبن مادة حامصة تعدل القلوى الذي فيه رسب المجبن منهُ

اما البنخة فليس فيهاحامض ولكنها تكوّن حامصافي اللبن نفعل ما فيها من الميكروب بسكر اللبن فتصيرهُ حامضًا لبنيكًا فيجمد انجبن بعد ان كان ذاتبًا في المصل ولا بدَّ من نوعهِ منهُ حالا ولاّ انحل وفسد

ثم اذا حفظ انجبن في مكان بارد مدة حدست فيهِ نغيرات كثبرة وتكونت فيهِ مواد عطريَّه تخناف طعومها باختلاف المدة التي يقيمها و باختلاف ما فيه من مقدار السمن .



#### استانات

حصرات مستن المفتعف الناضلين

ان المستلتين الر ماضيتين الاولى والثانية المدرجنين في اتجزء الحامس من السنة الخامسة عسرة والمستلة الحسانية المدرجة في الجزء الثاني من السنة الرابعة عشرة والمستلة التدية المدرجة فيه والمستلة التلغرافية المدرجة في الجزء الثامن من السنة الرابعة عشرة كل هن المسائل قد مضى عليها آكثر من سنة ولم يرد حاما وتد فكرت فيما كيرًا فلم يفتح الله علي تجلم افنرجو من سائليها ان يتكرموا يجلم التعم العائدة

مهندس بنظارة الاشغال

#### مسال استقرائية

قطعة شطرنجية مريعة فيها ٦ ابيتًا اربعة طولاً واربعة عرضًا وضعت في ابياتها ارقام مجموع كل صف منها طولا وعرضًا ومن زاوية الى اخرى ٧٤ وارقامها لا نتشابه الله في ستين فكيف صورة هذه الارقام صيدا قيصر وحيد

#### مسالة حسالية

رجل استدان ٢٠٠٠ غرش بفائنق مركبة معدلها ٥ في المئة في السنة وتعهد ان يدفع الله عرش في آخر كل سنة فما مقدار المدة التي يدفع فيها هذا المقدار حَمَى يوفي ما عليه من راس المال والفائدة القاهرة فوزي حنا فندقلي

خوجه رياضة بمدرسة الاقتصاد الخيري بالفجالة

#### الرياضيات

اصلاح خطاً ﷺ الفرد افندي بولاد المدرجة في المجزء الماضي صواب الحد الاوّل منها ١×٦×٢٤ الانيرسريع الالتهاب. وإدا دهن المولاذ بالريش وعرّبت بعض الاماكن منه التصقت غشاءة الدهب بها فقط وعلى هن الصورة يكن الرسم والكنابة على المولاذ بحروف ذهبية تلوين النقاس الاصفو

اذب نلانة دراهم من الصودا الكاوي وخمسة دراهم وبصف درهم من كر بونات النحاس ا في ٢٤ درها من الماء وغط المحاس في هذا المذوّب فيتغير لونة من الذهبي الى البرنقالي إ حسب مدة مناته في انساس تم يغسل جيد و يسف بشارة اكنشب

#### تىلوين النحاس باللون الاخضر

غط المخاس الاصمر في الحامض النيتريك المحتّف نم عرّضه لمجار الامونيا وَمزر ذلك مرارا فيصيرلونه اخصر كالبرنز القديم و يكن للوينة كذلك باذابة جزء من بركوريد الحديد في جزئين من الماء وغط الخاس فيوا و باغلائو في مذوب يترات المخاس

# المالاوالنقاريط

### كتاب الاماني التمهيديُّه في مبادي اللغة العربية

رأى آكثر مدرسي قواعد اللغة العربة ان الكتب الموضوعة فيها "عالية المقال على المتدئين غالية الممال الأعلى المحصليس "فاقدم بعصهم على وضع كتب تمهد الطريق اليها فاخنط غيرهم خططًا مختلفة لايضاح قواعد اللغة ونقريبها من افهام الطلبة الاصاغر وقد بنوا ذلك على ما استفاده أبالاختمار او ما وجده في كتب الاعاجم و يغلب على الظن الله ما منهم من بنى اللونة على ماعلة علما الفاسنة السيولوجية من قوى العقل وبولميس نموها ولذلك فائدة هذه الكتب ووفا وها بالغاية المطلوبة يتوقدان على اختبار المؤلف وحسن اسلوب المدرّس ولمؤلف هذا الكتاب العالم الناضل ظاهر افندي خيرانه خبرة واسعة في التعليم وكتابة قريب المأخذ كثير الامثال والتمارين فعسى ان يعتمد عليه المدرسون

وقد نتكوّن فيهِ مواد فاسدة الرائعة والطعم وذلك بحناف باخنالاف تنفيتهِ من المصل وحرارة الكان الذي يوضع فيهِ مدة تصجهِ

و بحلف الجن كثيرًا في نوعه وضعه بحسب الطريقة المتبعة في عاد وبحسب دسامة اللبن الذي يُصنع منه ومقد رما فيه من الزبدة ولذلك اذا اريد ان يصبع نوع جيد حد من الجبن أضيف شيء من الزبدة الى لبنه ولا بدّ من ان تعلّف البقر جيدا لكي مجود لشها و يكثر دسمة و بعض النقر خير من البعض الآخر لهن الغاية

والبنغة التي تستعل لتجين اللبن تستعل طريّة أو معلّمة والفالب انها تستعمل معلمة الله والله الغالب عمل الجنن منة في أورباً هو لبن البقر وقد يستعملون لبن النعاج ونادرًا الله لمن المعزى

وطريقة نجبين اللبن ان يوضع اكثرة في اناء وإسع ثم يسخّن القسم الماتي منه و بضاف الى ما في الاناء حتى تصير حرارة الجميع مثل حرارة اللبن حال حليو او يوضع ما غال في انام صغير و يوضع هذا الاباه في اللبن حتى يسمن قليلاً ثم تمرت البناغة بو يخيط جيدا و يحلب اللبن في المساء و يعرّد بالتلج و يثرك الى المساح و تنزع القشدة عنه في الصباح و وضاف الى مضاعف جرمه من اللبن انجديد الذي مجلب في الصباح و يوضع فيه انا فيه الما سمن حتى ترتفع حرارة اللبن كله الى درجة ٥٥ من ثم تمرت البناخة به ثم يوضع خائر اللبن في قطعة من النسيج تستعمل لنصل المجبن عن المصل و يصنى المصل منها و يضاف اليه ما بكني من الملح و يلف جيدًا و يوضع بين لوحين و يضغط من ساعنين الى ثلاث ساعات ثم يوضع في قطعة جديدة من النسيج و يضغط بمضغطة المجبن من ثمان ساعات الى عشر و يملح بعد ذلك جبدًا و يضغط ايضًا نحو عشرين ساعة اخرى بعد كشط جمانيه و تهذيبها تم يسم بعد ذلك جبدًا و يضغط ايضًا نحو عشرين ساعة اخرى بعد كشط جمانيه و تهذيبها تم يسم بعصل سمن و يلون بالانتو

#### لأدمي العلب

اذب الذهب النقي في ماء الذهب ( الحامض النيتروهيدروكلوريك) وبخر المذوّب حَنَّى بجف و بتصعّد ما زاد فيه من الحامض وإذب المافي في ماءً نقي وإضف اليه ثلاثة اضعافه من الاثير الكبريتيك وضعة في قنينة وسدّها جيدًا وهزَّهُ مرارًا حَتَى يصبر لمون الاثيرذهيّا ويصنو الماء الذي تحنة فاذا صُقلت ادوات الصلب ( النولاذ ) جيدًا وغُطّست في هذا المذوّب سريعًا آكنست غشاء ذهبيًّا جيلًا وإذا لم يكن الغشاء جيلًا فاضف الى المذوب من النار ولا من قنديل مشتعل لان

## 1376

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نحيب نبيه مسائل المنتركين ا'في لا نغر حس داين محث المنتطف و يشترط على السائل (١) إن يوسي مسر من أسر والمابية وعل اقامته استا واضع (٦) إذ لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سواله فليدكر دك له وودي حروفا شرح مكان اسمه (١١٠ الم مدرج السوال بعد شهرت من ارساله الينا فليكرّرهُ سن فرس في سرحهُ عد شهرا حر نكور، تدا عمارا ولسب السي

نعلم من التوراة أن الله تعالى ذاتي النور في اسجانه هو الحالق لمذا الكون من غير تنصيل اليوم الاوَّل وفرق بين النور والظلام وفي اليوم الرابع خلق الشمس والقر والكواكب كيف يصنع الدق الذي تصاد بو الطبور فما الفرق بين النور المخلوق في اليوم الاوَّل والشمس والقر والكواكب التي خلفت في

> چ بظن آکثر المنسرين أن المراد بجلق النور في اليوم الاوَّل خاتي الاثير الذي ا يظهر النور بموجه إو ايجاد حركة التموُّج فيه ﴿ مَا يُكْنَى مِنَ الدُّبْقِ او ان الارض كانت محاطة بضباب كثيف جدًّا فلطف قليلاً فاستمارت بنور الشمس من العنب المستطير وفياليوم الرابع انتشع الضباس تمامًا فظهرت الشمس ولفر والكواكب كانها حلقت جديدًا . وجمبور المنسرين على القول الاخير لانهم سلمول بادنة علماء النلك الذبن استدلوا على أن الارض انفصلت من الشمس منذ ملابين كثيرة من السنين • ولكن قد قام اليوم من علماء النفسير في المانيا وفرنسا وأنكلترا اناس ادعوا أن ما ورد في النصل الاوّل من سفر التكوين لا يؤخذ على

(١) الاسكندريَّة . جورج افندي غره . ' ظاهره بل هو كلام شعري يراد به ان الله ١٢١ ، مصر · مرتص أفندي المخائيل ٠ يج تخبط الماد: الدبقة التي في غرا للتساس من طويلة ويضاف اليها قايل من مسحرق الزرنيخ لمع اختارها وفسادها وتطلي قضبان الزينون الدقيلة بها وتعتق حتى تجف قليلاً تم نطلي مرةً ثانية وثالثة الى أن يلصق بها

(٩) ومنه · كيف يصنع النبيذ وإكنل

ج يداس العنب ويعصر ويترث عصيرة مدة خي مخنور الاختمار الاوّل الذي هو الاختار الخمري تم؛ وتق ويصبي وقد يغلي قايلًا وهذا هو النبيذ ول ازاد الاختمار حَتَّى بلغ الاختمار الخلي تَكُون منهُ الخل. وقد فعلنا عمل الخمر والخل في بعض الاجزاء الماضية وسننصد ايضًا في فرصة أخرى

(٤) ومنه . هل كان المصريون القدماه

#### رواية المملوك الشارد

لما نكب الماليك في زمن محمّد على باشا الاكبر نجا وإحد منهم وشرد في انحاء البلاد فسي بالتنارد او الشريد كاهو مثبت في تاريخ نكبة الماليك وقد اخذ جناب الكاتب الادبب جرجي افندي زيدان هنه الحادثة موضوعًا لرواية تاريخية ادبية تتضمن حوادث مصر وسوريّة في النصف الاول من هذا الفرن وضمنها كثيرًا من الحقائق التاريخية التي حدثت في زمن المغنور له محمّد على باشا الاكبر والامير بشير الشهائي المعروف بالمالطي امير جبل لبنات وقتئذ وقدوم بونابرت الى مصر وما تخلل ذلك من الحروب في مصر وسوريّة والسودان وبلاد العرب واليونات وقد وقننا اكن على مثال لهذه الرواية فاذا هي مفرغة في فالب عربي ولغة فصيحة بشربها الذوق و يتناولها الفهم ولاحاجة الى بيان فائرة هذه الرواية التي حدا بها حضرة المؤلف حدو مؤلفي الافرخ في نقربر الحقائق وذكر العوائد والاخلاق التي طونها يد الايام . فان افراغ الحقائق التاريخية والمبادى ولاحبة في تقالب الروايات الفكاهية يقرّبها من ذوق الخاصة والعامة و يقرّرها في الاذهان فلا عجب اذا اقبل الادباء على مطالعة هذه الرواية تعزيزاً لهذا الفن وتنشيطًا للهوّلنين على اتباع هذه الخطة في تأليف الروايات

### رياض الانفس

وضع هذا الكتاب النيس حصن المهندس المدقق عزنلو اسمعيل بكسري وكيل تفتيش ري النسم الاوّل بنظارة الاشغال العمومية وجمع فيه كل ما مجناج المهندس الى معرفته ولا يجده الله في كتب كثيرة فترى فيه جداول كثيرة المقابيس ولمكابيل والاوزان والانساب والمجذور والمربعات والمكعبات وقواعد مخنصرة للفائدة المركبة والسنويات والشركة والتجذير وحساب المناشات ومتوازيات الاضلاع والدوائر وقطعها وقياس المخطوط والزوايا في المربع والمعين والمناش والمنساوي الاضلاع والدائرة وقطاعها والقطوع المخروطية والمخنيات والعقود المخنية ومساحات الاجسام وقوانين الحفر والردم ورسم الخرائط وليكانيكيات ومقاومة الاجسام وقوانين السائلات والآلات المجارية والسكك الحديدية وفي الكتاب كثير من الرسوم لتوضيح ما فيه وكل صفحة منة شاهدة لحضرة مؤلنه وحضرة وفي الكتاب كثير من الرسوم لتوضيح ما فيه ولمول الباع وغزارة المادة فنشكرها على هذه التحنة النفيسة ونتمنى ان يقبل المهندسون على هذا الكتاب

المجمع العلي الفرندوي اجنمع المجمع العلمي الريسوي اجزعة ا السنوي في السابع عشر من سبتهبر ( ايلول ) الماض مرئاسة المسيو بمرين فعطب في فائنة الكمياء والنسبولوجيا الزراعة . و فإلى الهمام أ وعشر درجة وعلى عمق ١٠٤ قدمًا ١٠٤ اجتماعاته الى الرابع والعشرين من التبر

المجمع العلمي الاميركي

التأم المجمع العلمي الاميركيُّ في مدينة وشنطون وخطب فيه الاستاذ غودال خفاسة احتى بصير ١٠٠٠ قدم الرئاسة في موضوع نباتي ومَّا قالة فيها 'ن إ عدد الماع المات ذات الزهر المعروقة ﴿ أَن تَعَدُّمُ الْبُرْورِ مِنَ الْعَنْبِ وَالْتَمَاحِ وَأَلَّكُ رَ ۚ وَحَرْجَ سَنُونَ وَكَانَ فِي مَدِّينَةَ كَاسَاغُولَ ٢٣٠ زرعها من فسائلها لامن نزورها

مالمقالة وبيّن ان العرب اخذول مادىء الجبر عن الهنود . وإن مبادئ المجبر كات معروفة عند الهنود قبل الاسلام بالف

فتال أن درجة أغرارة على عمني ١٥٩٢ قدمًا سعون درحة ور مع درجة ف وعلى عق ، ١٤٨ غارون درجة ونصف درجة وعلى عن ٥ ٢٦ ندمًا ست ونسعون درجة درحات وعشر نرج وعلى عمق ٦٦٦٤ تدريًا و الم درجات وه ا من المئة من الشرج: ويتنظر أن بزاد عمق هنه البشر

زازلة سان سافادور

حندت في التاسع من سنة ر (ا بلول) زلزلة الآن عند العلماء يباغ مئة الف وسعة اعمدي حهورية سان سلمادور باميركافادت آلان ولكن المتمدنين لا يستعملون أكذر الايش بالسكان حتى لم يستطبعول الوقوف من الف موع منها. وذكر النباتات الخالية العلى اقدامهم وتشققت جدرات البيوت من البزوركالموز والاناناس وقال الله يكن ﴿ وسقطت وقتل في العاصة اربعوث نفسًا والخوخ والاجاص وما أشه وذلك بتواني | بينا فلم يتنّ منها قائمًا سوے تمانية بيوت وحرست بيوت كبين في نتية البلادالمجاورة. وخطب الاسناذ هَيد في تاريخ الجبر ونندم الزلزلة حوادث جوية منذرة بهــا ا وسمعت دمدمة من ماطن الارض

ملخ المامي

لا مخنی ان آنحیة نسلخ جلدهاکل عام وثلثمئة سنة وتكلم المستروليم هلك على ا والديدان وكثير من الحشرات تسلخ جلودها درجات اكرارة في بثر عمتها . . ٤٥ قدم كل من وقد قرّر احد الاطباء الآن انه

يتزوجون بواحدة او آكثر

ج قال ديودورس أن تعدّد الروجات كان مباحًا عندهم الآ للكهنة فائ لم يجز لمكاهن ان يتزوج بغير امرأة واحدة ولا ان هيرودونس يقول ان تعدّد الروجات كان مادرًا وكانت العادة ان يتنصر الرجل على زوجة واحدة. ويظهر من ذلك ومن الآنار الباقية الى الآن ان تعدّد الزوجات كان مباحً ديبًا لغير الكهة ولكن استعالة كان نادرًا وكان التسوي حا زًا عندهم ابضًا

(ه) م م ن و في رغبة في درس علم المنطق فهل من كتاب باللغة الاكليزية يكنني ان اطالع هذا العلم فيه بغير استاذ چ ربما تجدون غرضكم في كتاب ستاملي جنس الدروس الاولية في الملطق فائة قريب المأخذ كنير الامثلة وإسمة ومكان طبعه هكذا

Elementary Lessons in Logic by Prot.S. Jevons. Macmillan and Co. Bedrord Street, Strand, London وننهٔ ثلاثه شلات ونصف

(٦) ومنة . ما هي اشهر الروايات التي الفها اسكندر دوياس وابن تباع

ج الحرّاس الثلاثة وما يتبعها
Les Trois Mousquetaires,
le Cointe de Monte Cristo
ودمنتوكرستوكلينة مرغوت Lu Reine Margot
ولكن فيها كلها ما لا تحسن مطالعتة

(٧) الاسكندريّة · مجائيل افندي كال انسان ظهر في وجههِ آكلة شعر ابتدأت اولاً في شاريهِ اليمين ولمندَّت في وجههِ فاكلت شعرهُ كلهُ ، وقداستعمل ادوية كذيرة لذلك فلم تجدِ ننعًا فما هو السبيل لاعادة السعر الى اصلهِ

ج . الكم نشيرون الى داء الثملب وهو معلوم عند الاطباء ولا بدَّ من انهم عالجوهُ المالج القانوني فان لم يستفد مه فليس لهُ لا يكربر العلاج ونقوية بدنه والامتناع عن كل ما يضعف اعصابهُ

(٨) جدين مرج عيون . حضرة الخوري عيسى . مرجو ان نخبرونا شيئًا عن ثاريخ قيصريَّة فيلبس (بانياس) وقلعنها ٠

ج بابياس مدينة قدية جدًا و يظن ان اسما مشتق من اسم بان اله الغابات والمواشي والرعاة الذي كان يعبد في المفارة القرينة منها وقد وسعها فيلبس رئيس الربع وساها قيصرية فيلبس نسبة الى طيبار يوس قيصر واليه تميزًا لها عن مدينة أخرى اسمها قيصرية ، ودخاها تيطس بعد خراب أورسليم وأقام فيها الملاعب وجعل اسراة اليه ود ينازلون الوحوش الضارية ففتكت المرمر لاوغسطس قيصر واشتهرت في زمن الحروب الصلبية هي وقلعتها وملكها الافرنج مرارًا نم اخذها منم الملك نور الدين

خارجه نسعى في طلب رزقها وقرّن احمعتها ا تلقاه عسه ولو أ بعد عنه مسافة سمعين مملز على الطيران وتلبث على هذه الحال ألى ان ولا بد من اله مهندي آني بلادهِ ووجرم تولد اخولنها وبقضه أمانها في الربيع كيا | بالرائحة قطعت قبلأ فتمضى معها ونعود معها في اكخريف وتببى ببوتًا لندما وتبيض فيها غرية حديدة

> آكشفت نحيمة جديدة في شادلها في غرة سجمير المانيي فصاريها عدد النعيمات

> > تفير له ن المناكب

العناكب يقيم في ازهار النبات يلتقط ما الَّف وإحد منهم اسمة الاب جرارد كنابًا لا تكون ملونةبلون واحد فقدتكون بيضاء او خضراء او صفراء او قرىفاية والعكبوتة نتارًان بلون الزهرة التي نقيم فيها وإذا مقلت من زهره الى اخرى تخالفها لومًا نفيّر لونيا وصار مثل لون هذه الزهرة وإذا جمعت العناكب المختلمة الالوان ووضعت في مهندوق مدة صارت كلها بيضاء

> المحقن بالماء تحت المحلد وجد احد اطباء برلين ان الحقر . كتيرًا حتى يكن اجراه يعض العمليات الصغيرة بدون الم

> > عود الثعلب الى وجره

#### شوادة للدهب النشوه

كلما أرتأى العلماء رأيًا صائبًا قام عليهم بعص المتعصيين وكذبوهم وحقروهم تم سكن سورة الغيظ فيقولون ان هذا الراي محمنمل تم يتعولون المه صحيح تم تأخذ انجرأة إ منهم كل مأخذ فيقولون هدارأينا ونحن اول مَن قَالَ بِهِ وَكُتُمَنا تَدَلُّ عَلِيهِ . وهذا شأن ذكر المسيو هكل الله رأى نوعًا من مذهب النشوء مع بعض خصومه و بالامس يقع عليهامن أكمشرات. والازهار المشار البها / اراد ان يطعن به في مذهب النشوء فارتدت السهام اليه واعترف باحماله وهو عاول مقضة وما قالة في هذا الصدد واله أقد أقيمت الادلة التي يرجح منها أن أنواعا مختلفة من النبات والحيوان نسأ ت بعضها من بعض "ولا يبعد أن يحكم بصحيد في كتاب تان ثم يقول في الكتاب النالث اله هو ا اول مَن قال بمذهب النشوء

ظلم الظليم قرّر المستر أندرو لجمعية تسابيا الملكية

بالماء المقطر تحت الجلد يضعف الشعور / اناخلاق الظليم (ذكر النعام) تسوه في زمن التمريج فيصير الدنومة خطرًا الى الغاية فاذا دنا منه انسان صرية برجله ضربة نقتله وقد دنا منه فارس مرة فضربه برجله ثبت أن الثعلب يعود إلى وجره مون فاصاب ظهر المرس فقتلة ولا حيلة الانسان

## البروا هل هو متل صمغ اللك الياباني ندرة العواعق

صُعق في بلاد بروسيا ٢٦٤ بناء من ابنية الحكومة وعددها ٢٠ د٥، وذلك في مدة عشر سنوات وعليه فلا يصعق في السنة الاً بناء وإحد من كل الني بناء . ولم يكن بين الابنية التي صُعقت سوى خمسة عشر بناء ما فيه قصان الصاعقة

### الزيتون في استراليا

زُرع الزيتون في استراليا فها وإينع وكان حملة كثيرًا وزينة غزبرًا فليستعدُّ اهالي سوريَّة لمناظرة استراليا لهم

#### عمل مالطة

ذكرت جرية مالطة الطبيعية ان لعسلها طعًا خاصًا لان نحلها يتص الاري من زهر النفل الذي بزرع فيها ولا يكن جمع رطل العسل مالم نتردد النحل على هذا

#### اطوار الالباروس

ذكر السر ولتر بُلِّر الله رأى نوعا جديدًا من هذا الطائر لم يصفة العلماء قبلة وذَكر من اطوارهِ انهٔ يطعم فراخه ُ حَثَّى نسمن كثيرًا ويتركها في افاحيصها في فصل ثلاث وإربعون شجرة من شجر اللك علو الربيع ويضرب في البحرتم يعود اليها في فصل الخريف ويمضىكل زوج منها الى فثبت من ذاك أن هذه الشجرة ننمو في | فراخه ِفيعانها و يلاعبها منَّ ثم يخرجها من

يعرف رجلاً يسلخ حلده كل سنة في شهر يوليو ( غوز ) وَأَدَا جِأْدَأَ إِنْ سَلِّنِهِ خُلْعِ تِيابَةً وجلس عاريًا فيجمر جالد صدره ويتد الاحرار في كل بدنوكائه اسبب بعاط ونعتريه بوب حق مدة اشي عشرة ساعة تم بجعل جلده يسلح قطعًا كين فينزعه بيده و بظهر لهٔ جلد جدید کجلد الطفل نم نقع اظافرة ويظير له اظافر جديد . وكتبت احدى السيدات من اميركا انه يصيبها منل ذلك مرة كل سنتين او ثلاث

#### هنود الامريك

اوغل المستركر وفرد في بلاد سكاراغوا في اميركا المتوسطة وهي اول بلاد دخايها كولمبس · ورأى فيها المستركروفرد بڤايا هنود الامريك ومنهم سي اسم اميركا على ما يظن ورأى عندهم كنيرًا من تنذور الذهب وهي قطع كبين مثقوية كاكخرز وطاز الذهب كثير في بلادهم ولكنهم آخدون في الزهر ثلاثة ملابين و ٧٥٠ الع مرة الانقراض ولم يىق منهم سوى ثلثمئة نفس

## شيرة النك في أوريا

جاء الاستاذ ري بشيرة اللك مر بابات وزرعها في مدينة فرنكفورت فنمت ولينعت . وفي فريكمفورت الآث الشيرة منها ثلاثون قدمًا وحيطها قدمان اوربا وقد شرع الكياويون مجللون حمغها الانحوص ويصلحة ويبيض فيه ونبقي الفراخ

حديدُبة ويتلوها سكسونيا و ريطانيا وجرمانيا وفرنسا . وننقة الميل الواحد من السكك الحديديَّة في اوربا نحو ٢٦ الف جنيه وفي بقية البلدان نحو سف ذلك وكل ما انفق على سكك الحديد في المسكونة نحو ١٢٢٠ مليون جنيه

#### متتطف مذا الشور

افتفنا هذا الجزّ بعد المقدمة بكلام موجز في الحال والما آل ابنافية ان نظام الهيئة الاجماعية آخذ في الارتقاء رويدا رويدا ولا عبن بما يقع فيه احيانًا من التشويش والاضطراب لانة وقتي يزول ولا بما نسمعة من الشكوى لان شكوى الناس تزيد بخسن المشكوى لان شكوى الناس تزيد بخسن الموثقر الهيمين فيه كلام على الدفئيريا والسل مؤتمر الهيمين فيه كلام على الدفئيريا والسل الرئوي بنوع خاص والتدرّث بنوع عام ثم مقالة مقتطفة من كلام المسيو فلامريون الكاتب الفلكي الشهير وصف فيه ما تأول الكاتب الفلكي الشهير وصف فيه ما تأول كثيرة من السنين وهو الذي اشرنا اليه في العض الاجزاء الماضية وقلنا انة زعم ان أخر انسان بوت على الهرم الكبير من اهرام مصر

و بعد ذلك مقالة في اناريخ الاكاديمية الفرنسوية ملاّت اربع عشرة صفحة وفيها كلام مسهب على نشأً تها وإعالهاوما اشتهرت

يهوما ينقد به عليها وقد انناً ها احدنا المقيم الآن في اوربا موّمًا ان يهنم سمو خديو بنا المعظم وولي عهده بانشاء مجمع مثل هذا المعظم وولي عهده بانشاء مجمع مثل هذا العائلة الكريمة و يناو ذلك كلام على مؤتمر اللغات الشرقية وقد اختراما من الخطب التي تليت فيها تلانًا لخصناها وهي افزام افريقية ومباني المصرين الاولين ولمالك الذي خرج بنو اسرائيل من مصر في عهده منه مفالة وجيزة في اهتزاز الصوت والاختراع البديع الذي اخترعه احد علماء يابان فاعجب به علماء اوربا وقد روا انه سبغير في المديد الموسينية

وفي باب الهندسة كلام مسهب يغ صلابة الاحجار لحضرة المهندس قاسم افندي هلالي وقد افترحناه عليه لرو بتنا تنت كتيرمن المحجارة التي نستعمل في مباني القاهرة ما ننت وفي لووضعت في البناء كما كانت في الصخر ما ننت وفي باب الزراعة كلام مسهب على الري في العام الماضي مقتبس من نقر بحض الكولونل روس الذي افاد هذا القطر باعالي فوائد لا نقد قيمنها وفيو ايضا كلام مسهب على الساد الصناعي وزراعة المليون وفائدة الطيور وفي باب الصناعة كلام على على البهاد الصناعي وزراعة كلام على على البهاد الصناعي وزراعة المليون وفائدة الطيور وفي باب الصناعة كلام على على المهاد المناعة كلام على على المهاد وفي باب الصناعة كلام على على المهاد وفي بقية الابواب فوائد

#### طرت المشرات

ذكر المسترلويس الله اذا تغني الزيز من بلاد ناتال بصوته المعروف اجتمعت حولة بعض الحشرات نسمع غنامة وتطرب مهِ وقد راقبنا نحن الزبز مئات من المرات وهو يغني وكما نرى الاغشية الدقيقة التي يتولد صوتهُ باهتزازها ولحشننا لم رَ حشرات اخرى تجنمع حولة لاستاع صوته الما قدعة

وجد الاستاذ هوتني الجيولوحي آثارًا قدية من آنار الانسان في سنح - بل من جبال كليفورنيا ومعما بقايا نباتات من الدور الثلاثي وعظامر وحوش منقرضة كالكركدن والمستودن

## دروع العماكر

عينت حكومة فرنسا لجنة لتبجث في عمل الدروع للجنود وقاية لها من رصاص البنادق التي اخترعت حديثًا فقررت هذه اللجنة ان المعدن المركب من تسعة اجزاء من النحاس وجزء من الالومينيوم اصلب من الفولاذ الصلب ثلاثة اضعاف وستصنع منة دروع للجنود . وقد عزمت حكومة المانيا ايضًا على تدريع جنودها

#### حكك العديد

في المسكونة نحو ٢٦٠ الف ميل مرب السكك الحديدية وإذا اعتبرنا نسبنها الى مساحة الاراضي فيلجكا أكثر البلاد سكدًا

بالهرب منه لانه بدركه وينتك يه فالسيل لهُ الاَ ان يستلفي على الارض ومجاول مسك الظليم رقبته الى ان يدركه من ينجيه منة العر والاقذار

خعنب المستر بلدون لاثام في المجمع المريطاني فقال ان البحر يجب ان يكون قرارة الاقذار فتُلقى فيه اقذار المدن لا في البرفتزول مضريها وتكون غذاء لسمكه البر فيكثرويسمن "تخفّر المعادن

ذكر المستركر وكسفي المجمع البريطاني

انة وضع خبوط الذهب في اناء زجاحي مفرغ من الهواء وأوصلها بالقطب السلبي مون بطرية كهرباثية ووضع تحت الذهب لوحًا من الزجاج فلما جرى المجرى الكهربائي آكتسي لوح الزجاج يغشاق من الذهب وزاد سمكها عليه رويدًا حَتَّى صارت كالورقة السميكة وإمكن نزعها عنة بسهولة والنضة والبلاتين بجريان هذا المجرى ايضًا اي انها يتبخران بالكهربائية ثم مجنمعان على الزجاج

تولد جنين النبات

إلنت السيدة سوكولوا الروسية رسالة في تولد جنين النبات شرحت فيه هذا الموضوع شرحا لم نسبق اليه وبينت كيفية تكون الحويصلات الاولى بالانتسام والنكوُّن . ويقال انهُ لم بكتب احد في هذا الموضوع كتابة اوفي من كتابتها فيه

# المقنطف

## الجزا الثاني من السنة السادسة عشرة

١ نوفمبر (٣٠) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٦ ربيع اول سنة ١٣٠٩

## فوائل الغني ومضارة

لا شيء المع للنتى من ماله يقضي حوائجة ويجلب انسة طذا رمنة بد النرمان بسهمه عدت الدراهمدون ذلك ترسة

وهذا لسان حال الناس في كل زمان ومكان ولم يتفقوا عليه الاّ لانهم اختبر ول القوة المذّخرة في المال فوجدول ان الدينار الذي تستأجر بهِ عشرين عاملاً يعملون في أرضك بمثابة عشرين رجلاً يقومون على خدمتك نهارًا وليلاً

وكسُب المال ليس بالامر العسيراذا احكم الانسان اساليب السعي وطرق التدبير ولكن حفظهٔ وإنفاقهُ بالحكمة وتخليص النفس من الاستعباد لهُ امور عسين نتعذَّر على كثير بن وما احسن ما قيل

أَذَا المُرْهُ لِمُ يَعْتَقَ مِنَ المَالَ نفسهُ عَلَّكُهُ المَالَ الذي هو مَالَكُهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّالَّ اللَّا اللَّالَّالِ اللّهُ اللَّهُ اللَّالَّ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ ا

ولكن الاغنياء يقعون غالبًا في شرك الغنى ويمسون له عبيدًا ارقاء . قيل انه كان عند دوق برنسو يك من الجواهر ما قيمته نحو اثني عشر مليونًا من الفرنكات فاضطرًان يقيم في باريس ولا بخرج منها وإن لا ينام خارج قصره ليلة واحدة وإحاط القصر بسور منيع ونصب فوق السور فضبانًا من الحديد محددة المروُّوس كالرماح ووصلها باجراس كبين حتى اذا لمس اللص واحدًا منها اخذت الاجراس تدق من نفسها وإننق على هنه القضبان اكثر من سبعين الف فرنك . وبني لجواهره جدارًا ثخينًا داخل الغرفة التي ينام فيها

## فهرس الجزء الاول من السنة السادسة عشرة وجا

#### ---0-D-1)-(1-0-tc---

. 1	مقدمة السنة السادسة عشرة	(1)
. 8		(1)
		(7)
. 9		(٤)
51		(0)
6 8		(٦)
69		(y)
73	باب الهندسة مج صلابة الاحجار " قوة النجار " قوة النجم المختري . اسلوب مونيه في البنا"	(Y)
	اب الزراعة . الري في مصر ، احياد الصناعي وراعه المليون في فرنسا علة المحبوب في اميركا.	(A)
٤V	الطيور في الزراءه · غلة الفطن في اميركا · زراعة القطن المصري هذا العام · غلة القطن في استراليا	
	المناظرة والمواسلة • المسائر الخوية • اشلة · فصل الخطاب في سبع وسبعة · دودة انجمر · لغز نحوي •	(4)
88	المال والبنون	
ed c	باب الرياضيات • مسأنه استقرائية مسألة حسابية	(1.)
15	ياتب الصَّناعة . عمل اتجبن تذهيب اصلب. تلوين النفاس الاصنر. تلوين خاس باللون الاخضر	
16	باب الهدايا كتاب الاماني الممهيدية المملولة الشارد، رياض الاننس	
of	باب المسائل وفهير ثماني مسائل	
	باب الاخبار والمجمع العلمي العرب وي. المحمع العلمي الاميركي وزارلة سان سلفادور وسلخ الناس منود	(12)
	الامريك شجرة اللك في أور باندة الصواعق. الزينون في استراليا عسل مالطة اطوار الالبتروس .	
	نجيمة جديدة - تغير لون العناكب · اتحنن بالماء تحت اتجلد · عود النعامب الى وجرو · شهادة	
	لمذهب النشوع · ظلم الظليم · المجمو والاقذار . أمجر المعادن · تولد جنين النبات · طرب امحشرات	
	اثار قديمة . دروع ألعساكر * سكك إتحديد * منتطف هذا الشهر	

و يهاجر بلادهُ أذا دخالها الوباء. ويستطيع أن يعمل في سنة ما لا يعملة غبرهُ في سنتين أَى ثلاث فكأنه يعيش ثلاثة أعار. ويطوف الاقطار ويجوب الامصار فيرى في عامير ما لايراهُ غيرهُ في أعوام ويفعل ذلك كلة بلا مشقة ولا تعرُّض للخاطر ويُسَرِك اخوانة وخلاَّنة في نعمته ويكون لة البد الطائلة في ما يعود على أنناء وطنه بالنفع والفائن

وترى امثلة كثيرة على ذلك بين الشعب الانكليزي والشعب الاميركي فان اغنياء هم وللثرين منهم يعيشون عيشة الراحة والفائنة فيسكون البيوت الرحبة و يقتنون الكتب النفيسة و يطوفون المالك والامصار ينزهون النفس و ينقفون العقل برو ية ما فيها من المشاهد والآثار الطبيعية والصناعية و ينفقون بكرم على ما يجيد صحنهم و يزيد رفاهنهم ولا يهملون المدارس والمستشفيات والاعمال العمومية النافعة - فهولاء قد عرفوا كيف يستخدمون غناهم لنفهم ونفع وطنهم

وكثيرون من الفضلاء والادباء لم يتمكنوا من افادة غيرهم الآلان عندهم ما بزيد عن كفافهم . قال الشهير بوسيد «ليس لي غرام بالغني ولكن لوكان عندي كفافي فقط لخسرت نصف مواهي العقلية »

وإما من استعبد المال وحرص عليه حرصة على الحياة ولم ينفقة على فسه ولا على غيره فهو افقر من كل فقير ولاسيا اذا عاش قلقًا عليه حذرًا من أن مجسره كدوق برنسويك المذكور آنفًا . ومن البلية أن الغنى يغري اصحابة بالاستعباد له فترى الحريص على جمعه يكدح نهاره وليله ولا يشبع من مال ولا يرتوي من نضار ولا يجد راحة ولا لذة قال جرار الغني الاميركي الشهير انني عبد رقيق محاط بالتعب من كل ناحية وقد تمضي علي ليال كثيرة لا اذوق فيها لذة الرقاد وغرضي الوحيد أن اجهد نفسي بالشغل والتعب النهار كله حتى تخور قواي واستطيع المنام " ورأى بعضهم قصر ناثان رتشيلد وكان مثل الخرقصور الملوك فهناه به وقال له لا بدّ من أن تكون سعيدًا فية فضحك رنشيلد منة وقال له هيهات . وكان ناثان رتشيلد هذا الحاكم المطلق في الامور المالية والسياسية أذا اراد فتح خزائنه للملوك واقرضها الاموال وإذا اراد اقفل خزائنة دونها واوقعها في حين وارتباك ولحكماء العرب وإدبائهم حكم رائفة وإقوال شائقة في منافع الغنى لا بأس بابراد بعضها قالوا أن في صلاح الاموال سلامة الدين وجمال الوجه و بقاء العز وصون العرض وقالوا قاطع مالك تجده لروعة الزمان وجفوة السلطان ونبوة الاخوان ودفع الاحزان وقال أصلح مالك تجده لروعة المزمان وجفوة السلطان ونبوة الاخوان ودفع الاحزان وقال أصلح مالك تجده لوحق العرض وقالول قطال في المن ودفع الاحزان وقال أصلح مالك تجده لوحق المناون وجفوة السلطان ونبوة الاخوان ودفع الاحزان وقال

احجية بن اكملَّج اصلحول اموالكم فانكم لا تزالون ذوي مر وآت ما استغنيتم عن عشيرتكم .

ووضع سربرهُ حذاء باب الجدار حَتَّى اذا دنا منه لص يضطرُّ ان يدوس على السربر وجعل المجواهر في خزانة منيعة من الحديد والمرمر داخل هذا الجدار اذا فُغِت عنوة انبعثت منها طلقات ناريَّة نقتل من ينخها حالاً وهي متصلة باجراس في كل غرفة من غرف القصر فتدق كلها اذا فخت الخرانة عنوة ولم يكن في غرفته الآكوة واحدة غلقاها من الحديد النخين ولها قفل لا يعلم احد غيرة كيفية فتحه ويجانب السربر مائدة عليها اننا عشر فردًا في كلَّ منها سنة طلقات . فاية لذة لرجل بلغ منة المحرص والمحذر هذا المبلغ وكيف تكتحل عيناه بالسهاد بل كيف يجد الراحة وقد حرم نفسة نور الشمس ونقي الهواء وعاش سجينًا في معقل دونة الابلق الفرد

وإقبح من ذلك أن يعيش الانسان عنيًا وهو يخشى الفقر صباح مساء . قيل أن أبيشيوس الابيكوري الروماني الذي عاش في أيام اغسطس وطيبار بوس ولد في نعمة ضافية وثروة وإفرة فبذر أموالة على الترف والملاهي ولما لم يتق معة سوى مئتين وخمسين الف دينار أنتحر مسمومًا مخافة أن تنفد أموالة كلها و يموت جوعًا

وتحربر النفس من الاستعباد للمال امر عسير لا يستطيعة الآ نفر قليل . وشأ ت اكثر الاغنياء في ذلك شأن نحلة رأت كاسًا من العسل فوقعت عليها ثريد اجنناء شيء منها فعلفت ارجلها ولم تستطع الخلاص وهي لو زارت الف زهن وجنت مافيهامن العسل الفليل ما علقت بها ولا رأت فيها شراكًا

ومثل ذلك ما يحكى في خرافات الاولين عن ميداس ملك فريجية قبل انهُ سأَل اللهة ان تحوّل كل ما يلمسهُ ذهبًا فاجيب سؤلهُ فاستحال خبزهُ ذهبًا وخرهُ ذهبًا وماثهُ ذهبًا وكاد يهلك جوعًا لو لم يندم على ما فرط منهُ و يسأَل الالهة ان تحرمهُ هنه المزية. فان المال يستحيل غالبًا في ايدي اربابه الى جامد صامت لا يؤكل ولا يشرب ولا يُنفَق و ينقل على عانق صاحبه و يلقيه في مجار القلق وانجزع

وحقيقة الامران الغنى نافعوضار مثل القوة والعلم والمجال والمهارة وكل المزايا التي يمتاز بها فريق من الناس على غيرهم فاذا احسن الغنيُّ استعال غناهُ عاش به سعيدًا مكرَّمًا بين اقرانه رفيع المنزلة بين خلانه ولا سيًّا لانه يتمكن به من قضاء حاجات نفسه وحاجات غيره فينفق على ما به راحنهُ وراحة اهله و يقتني من وسائط النهذيب والتسلية ما لا يستطيعهُ بدونه في بناع الكنيرة و يشترك في المجرائد المختلفة و يقي نفسهُ وإهلهُ من حَّارة المحر وصبارة البرد وعوادي الاو بتة فيقيم فصل البرد في البلاد المحارة وفصل الصيف في البلاد الماردة

المدينة وحواليها فيخرج اليها السكان كلما سنحت لهم الفرص يتروضون في رياضها ويتنزهون فيحدا تقهاو يستنشقون عليل النسيم ويجلون صدأ الهبوم وهي لازمة المدن لزوم الرئة للانسان وإعال اهل المدن تدعوهم ألى الجلوس والسكيمة كا لا يخفى والغالب انهم ينتدون الوقت فلا يذهب الرجل منهم من بيته الى مكتبهِ اللَّ في مركبة مخافة ان يصيع الوقت الثمين بالمنبي او مخافةان يصل اليهِ متعبًا فلايستطيع العمل الّا بعد ان يستريج حصة من الزمان ولما كانت الحركة لازمة للابدان لزوم الطعام والشراب رأت الامم التي اهتدت الى ما به نفعها ان لا بدُّ لها من اماكن تروُّض ابدانها فيها نجري اليونان والرومان هذا المجري حينا كان السعد في خدمتهم واهملوهُ قبل أن أفل نجم مجدهم ولم يزل أتَّناعهُ دليلا على أرنقاء الأمَّة وإهالة دليلاً على انحطاطها ومن كان في ريب من ذلك فليطف ميدان الجزيرة في يوم جمعة فانهٔ يرى الوطنيين في المركبات نسير بهم الهويناء كانهم مرصى او شيوخ ورجال الامكليز ونساؤهم يتلقّفون الكرة بالصولجان وقد احمرّت وجنانهم و بدتعر وقهم وكلّلم عَرَق العافية اق يتروضون على ظهور الصافنات الجياد و يستلبون الصحة من نسات الرياح ومغاني الطراد وهم بين سياسيّ محنك وقائد باسل وناجر مثر وعالم عامل وفتاة كاعب وإمرأة فاضلة. ثم ليقابل بين حال الامنين الاولى بقية شعين وصلا في غزولتها الى اله د شرقًا ولسبانيا غربًا و بلاد الجرآكسة تبالاً ولاحباش جنوبًا وهي الآن ساكنة في كنها راضية من الغنيمة بالاياب توَدُّ لو طوت المالك عنها كتَّعًا. وإلثانية فرع شعب نما حَتَّى ملاَّ مهاجر ومُ اميركا وإستراليا وزيلندا ورأس الرجاء الصائح وسادعلي ثلثمئة مليون من البشر

وقد نقد مت لنا فصول طوال على الرياصة ولزومها وفوا تدها ولا سيا للصغار وسمحصر الكلام الآن على لزومها للكهول الذين بين السنة الخامسة والثلانين والمخمسين والمطرق التي يحنهم اتباعها فانهم لحريُون بأن بجافظوا على صحتهم ووقتهم لان آكثر قادة العقول وروِّساء الاعال منهم

ان اعضاء الانسان وانسجة بدنه لا تبلغ اشدّها في وقت واحد ولذلك يقلُّ احنياج بعضها الى الرياضة و يبقى البعض الآخر معناجا اليهاتمام الاحنياج فالعظام لاتفقد شيئًا من صلادتها وقوتها في السنة الخامسة والاربعين ولاسيا اذا لم يهمل الانسان ترويضها فتبقى قادرة على الرياضة وتحمَّل المشاق ولكن الاسان نفسه لا يبقى قادرًا على كل انواع الرياضة كاكان وهو في الخامسة والعشرين لان اعضاء الدورة الدموية القلب والشرابين تضعف قوتها بفقدها جانبًا من بنائها الصحي فانه لا يبلغ الانسان السنة الخامسة والثلاثين

وقال عبد الله بن عباس اطلبول الغنى باصلاح ما في ايديكم فان الفقر مجمع العيوب. وقال معاوية ان الشرف والسؤدد لينتقلان مع الغني كما ينتقل الظل. وقالول المال مجمع الشمل. و يستر الاهل و يزيد العقل. وقال بعضهم

المال فيه مجلَّةٌ ومهابةٌ وإَلْفقر فيهِ مذلَّة وخضوعُ وقال غيرهُ و بالغ في المقال

المال احسن ما اذَّخرتَ فلا تكن سحًا به وتأنَّ في تبذيلهِ ما صنَّف الناس العلوم باسرها الله ليجنالول على تحصيلهِ

وقد اطالول المقال في ذم البخل والبخلاء وتحقير الجهد والعناء اللذبن يعانبها الانسان في كسب الغنى وذلك كله لا يخرج عن القول الذي نقدَّم وهو ان الغنى يغري صاحبه بالتعبَّد له فيتملكهُ المال الذي هو مالكه ُ فاذا حرَّر نفسهُ منه واستخدمهُ في مصلحنه ومصلحة فو يه و بني وطنه فهو الغنيُّ المستفيد من الغنى

وفي الطبيعة ثروة طائلة وهي مشاع بين جميع الناس ومها اجتهد الاغنياء لا مجدون ثروة توازيها فاغني اغنياء مصر بل اغني اغنياء المسكونة لا يكنه ان مجنفر سفي حديقته مجيوة اجمل من النيل ولا ان ينشئ بستانًا اوسع من الحقول والرياض ولا ان يقيم آكامًا ارفع من المجال ولا ان ينشر قبة ارفع من السماء ولا ان يعلّق انوارًا ابدع من النجوم وهن كلها مشاعة بين جميع الناس ، فاذا تمتعول بها وطالعول كتاب الطبيعة ودأبول على اعالم المختلفة عاشول عيشة الاغنياء ولو لم يكونول منهم

## رياضة الكهول

اذا كبرت المدن وكثرت مبانيها وإزدح سكانها فَقَدْت عنصر بن ضرور يبن من عناصر المياة وها نور الشمس والهوا النقي لان مبانيها الشاهقة نظلل شوارعها ولوكانت فسيحة وتصد مجاري الرياح فلا تهب فيها الالله قليلاً ولا تنقي هوا الذي ينسن تنفس اهليها وتتسو صحة السكان وتكثر امراضهم ونزيد وفياتهم كا هو مشاهد في مدن المشرق الى عصرنا هذا و يتفاقم الضرر اذا كانت المدن في منيسط من الارض كهدن القطر المصري والله انه يكن ملافاة بعض الضرر بانشاء الحدائق والبسانين والساحات والرياض سيف

فعلى الكهل والشيخ ان ينقطعا عن كل انواع الرياضة الني نستدعي سرعة أو قوة عضلية عيفة كالعدو والتجذيف وشان الانسان في ذلك شأن الحيوان فان خيل السباق اذا نقد مت في السن لم تعد قادرة على مجاراة غيرها ولو كانت من اسبق الخيول وكذا الانسان لا يعود قادرًا على الجري السريع بعد أن يناهز الثلاثين من العمر ولا عبرة بما يفعله بعض المحاضير فانهم من النوادر واكثرهم يموتون كهولاً بامراض قلبية وحبذا لو انتبه امراء مصر واغنياقها الى ذلك وعنوا المجرين من الجري امام مركبانهم حيما يبلغون الثلاثين من العمر رفقًا بهم وضنًا بجيانهم والما فهم يقودونهم الى الموت الباكر

وإكال الذي قلنا الله يحدث في الشرايين قد يبتدئ في السنة الثلاثين من العمر وقد يتأخر الى الخمسين وإلخامسة والخمسين ولكنة يستولي على جمهور الناس حوالي السنة الاربعين فيجب ان ينقطعوا حينئذ عن الرياضة التي نقتضي سرعة في حركة القلب كالجري ولكنم يبقون قادرين على الرياضة التي نقتضي قوة وعلى الاستمرار عليها زمانًا طويلاً بشرط ان لا تكون القوة عنيفة ، فالكهل لا يستطيع ان يجاري الشاب في العدو ولكن الشاب لا يستطيع ان يجاري الشاب في العدو ولكن الشاب لا يستطيع ان يجاري الشاب في العدو ولكن الشاب لا يستطيع ان يجاري الكهل في طول المسافة اذا كان السير غير شديد السرعة ، و يقال ان يستطيع ان يجاري الكهل ويرقون بها الميام سيرًا ويرقون بهم اعلى الجبال الشاهقة من غير ان يشكوا نعبًا وهم او اسرعوا العدو ما المكنم ان يسيروا بضع دقائق

لا انتشبت الحرب بين فرنسا و بروسيا سنة ١٨٧٠ دُعي كثير ون لحمل السلاح من الذين لم يتمرّنوا على ذلك قبلاً فاجتمع منهم في الصف الواحد اناس مختلفو الاعار وإظهر الكهول مقدرة في اول الامر على الحركات العسكرية والسير الطويل آكثر من الشبات ولكن لما دعوا للحركة السريعة والمجري انقطع نفس الكهول والثيوخ وكادوا يفضون نحبهم وطاقة الكهول والشيوخ محدودة ايضًا في كل الاعال العنينة لان كل عمل عنيف يفتضي بذل قوة من البدن و بذلها يقتضي سرعة في دوران الدم فاذا كانت الشرايبن على ما قدمنا من التصلّب وقلة المرونة عجزت عن دفع الدم فيضطر القلب ان يزبد قونة لدفعه والتصلب المذكور آناً قد يكون عرضًا من اعراض التقدم في السن وقد يكون مرضًا يصيب الشبان والكهول والشيوخ و يسرع فيهم فيعجز ون عن العمل وسوائه كان عرضًا او مرضًا فوجوده ولله على ضعف الشرايبن ووجوب الابتعاد عن الرياضة العنيفة وما احسن ما قبل "ان الشيخ من شاخت شرايينة "قان مرونها دليل على الشباب وصلابتها دليل الشيخوخة

من عمرهِ حَتَى يظهر شيء من التصلُّب في هذه الاوعية فتقلُّ مرونتها بعض الشيء و يزيد ذلك رويدًا رويدًا مدى العمر ولقد ساء علماء الافرنج بصدا الحياة ولله در القائل والعمر مثل الكأس تر سب في اللخرها القذى

فانهُ اشبه بالقذى منهُ بالصدا لان الصداً يجدث في الآلاث من قلة الاستعال وإما هذا التصلب فيحدث من كثرة الاستعال وتجميع النضول التي هي بمنابة القذى المتحات من الاعضاء فاذا اربد رياضة الكهل وجب ان يمنع عن كل الحركات العنيفة لان اوعيتهُ الدموية لا يكون فيها من المرونة ما يكفي لتحميل الصدمات القوية ولذلك ترى الكهل والشيخ يتعبان حالاً من العدو الشديد والعمل الشاق و يضيق نفسها

ولا نتغير الشرابين تغيّراً كبيراً يظهر ظهور الامراض ولكن تغير شراببن الكهل بكون كافياً ليجعلها عرضة للانفعال بالآفات المختلفة فيظهر انفعالها في القلب ، فان القلب بمثابة الطلمبا الدافعة الماء وكل ضربة من ضرباته تدفع الدم في الاوعية الدموية الى كل اجزاه البدن ولكن هن الاوعية ليست انابيب صاء كانابيب الرصاص التي يجري فيها الماه بل في مرنة اذا كانت في حال الصحة تنفعل بدفع الدم البها فتنتشر وتنقبض فتعيد الى الدم القوة الدافعة التي اخذتها منه لانه اذا كان الصادم وللصدوم مرنين ارتد الصادم بالقوة التي صدم بها مخلاف ما اذا كان المصدوم غير مرن فان الصادم محسر ما فيه من القوة ، فكلما قلّت مرونة الشرابين اضطر القلب ان بزيد الجهد لدفع الدم الى كل اطراف البدن لان الدم محضر حينقذ قوته من عدم مرونة الشرابين ، فا دام كل اطراف البدن لان الدم محضر حينقذ قوته من عدم مرونة الشرابين ، فا دام كل اطراف البدن لان الدم محضر حينقذ قوته من عدم مرونة الشرابين ، فا دام ولكن اذا تعب فاسرع دمه لزم لدفعه قوة شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف ولكن اذا تعب فاسرع دمه للزمة لذلك شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف بها ضربات القلب فالقوة اللازمة لذلك شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف بها ضربات القلب فالقوة اللازمة لذلك شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف بها ضربات القلب فالقوة اللازمة لذلك شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف بها ضربات القلب فالقوة اللازمة لذلك شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف بها ضربات القلب فالقوة اللازمة لذلك شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعة الدم المنافقة اللازمة لذلك شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاء في المنافقة اللازمة لذلك شديدة و بما النافعة و المنافقة اللازمة لذلك شديدة و بما الماد المنافقة اللازمة لذلك شديدة و بما المنافقة المنافقة اللازمة لذلك شديدة و بما المنافقة المنافقة اللازمة لذلك شديدة و بما المنافقة اللازمة لذلك المنافقة اللازمة لذلك المنافقة المنافقة اللازمة لذلك المنافقة المنافقة

والقلب يتعب مثل بقية اعضاء البدن ويكلُّ من النعب مثلها فيضعف فعله وكلما زدنه استحثانًا زاد ضعفًا وعناء فلم نعد ضربانه كافية لاجراء الدم في كل الشرايبن ولاسيًا اذا ضاقت وكثر الدم فيها فيحدث الاحتفان الداخلي ولاسيًا احتفان الرئتين واحتفانها كثير اكحدوث في الكهول والشيوخ اذا اتعبول ابدائهم او روضوها رياضة عنيفة ويظهر ذلك بضيق النفس فاذا انتابت الانسان الذي اعناد العمل العضلي والرياضة نوبات ضيق النفس كلما اجهد جسمة فذلك دليل على ضعف شرابينه وحينئذ يجب الانتباه الشديد المى نوع الرياضة والا فالعاقبة وخيمة

فلا يستغربن احد رؤية كهول الانكليز بمرنون ابدانهم كانهم فتيان لان التدبيرالصحي واجب في كل حال ولم يقدَّم علم الابدان على علم الاديان الَّا ليتقرَّر في النفوس وجوب الاعتناء بصحتها

## كالعلا عاقندكا

من مقالة للمستر غلادستون السهير

[كتب الاستاذنشين العالم باللغة العبرانية والعقائد الدينية مقالة في الخلود في جريدة دينية نطبع بمدينة كلكتا قال فيها الله رأى في بعض المزامير ما يدلُّ على المخاود وذهب الى ان هن المزاميراً أيفت في الحاخر مدة نسلُط الفرس على بلاد الشام و بالتالي ان الاعتقاد بالمعاد مقتبس منهم وإنه من مخترعات البشر وما استدلوا عليه استدلالاً بارنقائهم · فردَّ عليه المستر غلادستون حاسبًا ان الاعتقاد بالمعاد قديم جدًّا وإن الله سجانة اوجى به الى البشر منذ القدم ثم ضاع منهم على تمادي الزمان ونقدُم العمران وهاك خلاصة اداته ]

ان نقدُم العمران لم يقوِّ الاعتقاد بالعناية الالهية بل اضعفة على ما ارى . خد مثلاً لذلك هوميروس الشاعر وهيرودونس الموَّرخ فانهما كليهما رجلان فاضلان و بينهما عدة قرون ولكن الاعتقاد بالعناية الالهية اظهرُ في كتابات الاول منة في كتابات الثاني حتَّى اذا بلغنا ثيسيديدس الموَّرخ الذي نشأ بعد هيرودونس بنصف قرن رأينا كتاباته خالية من كل اثر ديني بل خالية من الاعتقاد بقوة خالقة ، ومعلوم ان بلاد اليونان نقدَّمت نقدُمًا عظيًا في العمران بين زمان هوميروس وتيسيديدس ولكنها اضاعت الاعتقاد بالعناية الالهية حَتَّى ان ارسطوطاليس أُبعدالاله عن البشر بُعد السماء عن الارض لما اعترى بصائر الناس من العجز والقصور ولا بدَّ من انها اضاعت الاعتقاد بالعناية بالعناية

اما النتائج التي قادني المجث البها فهي

اولاً أن تصورات الانسان من قبيل المعادلم نتقدم بتقدُّم العمران بل نقهفرت بتقدمهِ ثانيًا أن في التوراة ادلةً أخرى غير ما في المزامير على أن بني أسرائيل كانها يعتقدون بالمعاد ولو لم تكن هن الادلة كثيرة جليَّة

نالنًا ان الدبن الموسوي لم يُقصَد بهِ حنظ الاعتقاد بالمعاد بنوع خاص ومن المحنمل

ولكنَّ الرياضة ضرورية للكهول والشيوخ ولوكانوا غيرقادرين على بعض انواعها ودليل ذلك كنن ميلهم الى السمَن المفرط وداء النقرس والبول السكري فان لقلة الرياضة بدًا قوية في هنه الادواء

ولا بدّ من الرياضة للكهول والشيوخ كا لا بدّ منها للاحداث والنتيان وقد نقد ما رياضة الكهول والشبوخ قد تكون ضارَّة جدّا فوجب ان نعرف طرق الرياضة التي تنفيم ولا تضره . و يكن حصرها كلها في هذه القاعدة وهي «انعيب الاعضاء ولا نقصر النفس» وبما ان السن الذي يبتدئ فيه تصلب الشرايين مختلف باختلاف الاشخاص فلا يمكن حصر انطاع الرياضة اللازمة في كل سن فعلى الكهل ان يروّض بدنة بكل رياضة لا تدعوه الى التنفس السريع . وعليه ان يقتصر من الرياضة المعتدلة على ما يتعب بدنة ولا مجهد أن والرياضة المخفيفة اذا طالت مديها وفت بمنافع الرياضة العنيفة القصين المدة ولم نعرّض البدن لمخاطرها ، مثال ذلك المشي فان الفعل الصحي من مشي ميل هوهو نقريباً سوائ سار المبل المنسان المبل في ربع ساعة او في خمس دقائق ولكن الشيخ قد يموت عباء اذا سار المبل في خمس دقائق و ينتفع كثيرًا اذا ساره في ربع ساعة او ثلث ساعة ، والكهل يجد في العاب الكرة او الكرة والصولجان ( لون تنسي ) والصيد والتجذيف اذا لم يقصد به السباق لذة وفكاهة فضلاً عن انه يروّض بدنه في ساعة قدر ما يروضة لومشي اربع ساعات متوالية و بما انه فضلاً عن انه يروّض بدنه في ساعة قدر ما يروضة لومشي اربع ساعات متوالية و بما انه فضلاً عن انه يروّض بدنه في ساعة قدر ما يروضة لومشي اربع ساعات متوالية و بما انه فضلاً عن انه يروّض بدنه في ساعة قدر ما يروضة لومشي اربع ساعات متوالية و بما انه فضلاً عن انه يروّن الديال الإعال لاضاعة اربع ساعات بالمشي كل يوم فهذه الالعاب نغني عنه

وقد استنبط الاوربيون ولاسيا اهالي اسوج اساليب للرياضة لتحرك بها جميع اعضاء البدن حركات معتدلة لكي بمتنع رسوب النضول فيها . فان غاية الرباضة كا قال الدكتور لاكرانج نقوبة الحرارة وإهلاك النضول التي تبقى في البدن من التغذية ، ومن الغريب ان الشيخ الرئيس ابن سينا علل فائدة الرياضة منذ الف سنة كا عللها هذا الطبيب الفرنسوي الآن قال ما نصة "ليس شيء من الاغذية بالقوة يستحيل بكليته الى الغذاء بالنعل بل ينضل عنه سفي كل هضم فضل والطبيعة تجتهد في استفراغه ولكن لا يكون استفراغ الطبيعة وحدها استفراغا مستوفى بل قد يبقى لا محالة من فضلات كل هضم فطرة واثر فاذا تواتر ذلك وتكر واجتمع منها شيء له قدر وحصل من اجتماعه مواد فضلية ضارة بالبدن . . . . ثالرياضة امنع سبب لاجتماع مبادى الامتلاء اذا اصبت في ساثر التدبير معها مع انعاشها الحرارة الغريزية . . . فلا يجنمع على مرور الايام فضل يُعتد به ونعد الغرب الغذاء بما ينقص منها من النفل " انتهى

وهذا كان شأن اليونان ايضًا مع انهم لم يعتقدوا بالمعاد في عصر من العصور اعتقادًا راسخًا كما اعتقد به المصريون ولاشوريون في اول امره و فان الهاوية التي ذكرها هوميروس في الاودسي مستعارة من دباية المصريين والاشوريين كما يستفاد من وصفها ولذلك جعلها وراء الاوقيانوس والاسم الذي ذُكر في الايلياد لدار الاموات وهو رادامنتوس يظهر انة محرف من اسمها المصري وهو امنتي و ذكر هوميروس اسم مينوس وقال انه بغضي بين الارواح والاسم مصري كما لا بجفي ولا بدّ من ان الاعتقاد بالمعاد كان شائعًا في عصرو ولاً ما ادخله في شعرو و ولكن لم تدم الحال على هذا المنوال لان الاعتقاد بالمعاد زال من عقول اليونانيين رويدًا رويدًا حتى صار بعض فلاسفنهم ينكر الوجود

وخلاصة ذلك كله ان الاعنقاد بالمعادلم يزد رسوخًا بتقدَّم البشر بل زاد عموضًا حَتَى كاد يخنفي . ولا دليل على ان بني اسرائيل اقتبسوهُ من الفرس في سبيم لان سبيم كان بابليًا والفرس ابطلوه وردول اليهود الى بلادهم ثم ان الفرس كانوا في ذلك العصر قد ابطلول مذهب زرواستر الذي يعلم بالمعاد واستعاضوا عنه بمذهب المجوس

هذا من جهة القضية الاولى اما القضية الثانية وهي ان في التوراة ادلة آخرى على الاعتقاد بالخلود فواضحة من قصة اختوخ الذي يقال ان الله نقلة فان معنى الكلمة العبرانية مأخوذ من نقل الشجرة وغرسها في مكان آخر. ومن قصة ايليا الذي قيل انه نقل الى الساء بمشهد خمسين من ابناء الانبياء فان بني اسرائيل صدقوه واعتقدوه الى عصرنا هذا فهل يصدق ان الامة التي اعتقدت بانتقال ابليا الى الساء بجسد و تحسب ان لا معاد وإن وجود ايليا تلاشى حين نقل الى الساء

والعرافة التي كان بنو اسرائيل يعتقدون بها تدلُّ على انهم كانوا يعتقدون بالمعاد ايضاكا يظهر من قصة عرّافة عين دور واختلاف الشرّاح من اليهود والمسيحيين في امرهن القصة لا يس الحقيقة المتقدّمة وهي ان بني اسرائيل كانوا يعتقدون بان النفس لا تموت بموت الجسد ولا يظهر من التوراة ان في دار الخلود عقابًا وثوابًا بنوع صريح مع ان فيها ادلة كثين على ثواب الابرار وراحتهم وجهد ما اريد اتباته أن بني اسرائيل كانوا يعتقدون بالخلود قبل السبي و بعده وبا أن الاعتقاد بالله نعالى و بقر به من البشركان اقوى قبل السبي منه بعده فلا دليل على ان المجاود تعلموا شيئًا يقينيًا عن الخلود بعد السبي ما كانوا يجهلونه قبله لا من البابليين ولا من الغرس

ان بعض الاديان الاخرى كانت اشدَّ منه محافظةً على هذا الاعتقاد

أما القضية الاولى فالبجث فيها محنوف بالمصاعب لان الديانة اليونانية التي يمكن تأثرها في اطوارها المختلفة بما بقي من مؤلفات اهلها لا تعلم بالمعاد تعليما واضحا والديانة الاشورية التي برجى ان يُعلَم تاريخها في مدة طويلة لم نتعرف كثيراً لامر المعادكما قال رولنصن وإذا التفتنا الى ديانة المصربين القدما والفرس وجدنا وسائط المقابلة بين حالتها القديمة ولمنا خرة ناقصة جدًّا ولكنها لا تخلو من الفائدة فديانة الفرس كانت في اول امرها ثنوية نعلم بوجود مبدأ بن مجردين مبدأ الخير ومبدأ الشرِّم جعلتها شخصين متناقضين ثم ساد مذهب المجوس في البلاد . وكانت الديانة القديمة تعلم بالمعاد والجزاء ولكن لماكتب هيرودونس ماكتبة عن ديانة الفرس وصف دبانة المجوس وطرق عبادتهم وكأنه لم يعرف شيئًا عن ديانة الفرس القدماء الأانها كانت خالية من الهياكل والمذامج والاصنام وكانت قد صارت ديانة المحومة ولم تعد ديانة الشعب اي نقلص ظل الديانة العقلية المجردة وشاعت الديانة الرمزية بدلاً منها . ولادليل هناك على نقد ما لاعنقاد بالمعاد بل يظهران هذا والاعتفاد انطوى تحت حجاب النسيان ، وكانت العلاقة بين الفرس واليونان شدية جدًّا ولمرج انهم لم يكتبوا عن الديانة القديمة بلعن الحديثة ولم يُشرُّ الى المعاد الأواحد منهم والمرج انهم لم يكتبوا عن الديانة القديمة بلعن الحديثة ولم يُشرُّ الى المعاد الأواحد منهم والمرج انهم لم يكتبوا عن الديانة القديمة بلعن الحديثة ولم يُشرُّ الى المعاد الأواحد منهم فقط مع ان الاعتقاد به كان شائعاً في ديانة الفرس القدماء كا سيجيُّ

وكانت العلاقة السياسية بين اليونان ومصر شدين في العصور السابقة لعصر التاريخ. وقد عُم الآن ان الاعتقاد بالمعادكان راسخًا في نفوس المصربين الاقدمين ولكن هيرودونس افرد اكثرمن اربعين فصلاً من كتابه الثاني لوصف ديانتهم وشعائرهم ولم يذكر فيها اعتقادهم بالمعاد مع انهُ ذكر معتقدهم القديم في مكان آخر من كتابه

وهجا جوثنال ديانة المصربين في عصره ولوكان المعاد مشهورًا فيها حينئذ لذكره على الارجيج . وقد رأبت في كتابات فلوطرفس ما يشف عن ان كهنة المصربين كانها قد خجلوا ما في ديانتهم عن اوسيرس وهوانة يقضي للاموات و يحاسب كل احد بحسب اعالة كأنهم حسبوا ذلك خرافة لا تليق بعصره . وكتب ايامبليكوس في عصر قسطنطين عن الديانة المصرية واحلها محلاً رفيعاً ولكنة لم يذكر شيئامن امر تعليمها بالمعاد وذلك كلة دليل على ان التعليم بالمعاد الذي كان جزءا جوهريًا من ديانة المصربين القدماء اخنفي منها على تولي الايام والاعوام

## اللنة

#### لجماب جرجس افندي خولي

اللذَّة إِمَّا صَائحة شريفة وهي ما اتت من القيام بالواجب سعيا ورا الخير والنضيلة غيرمقصودة في ذاتها . وإما فاسن قبيحة وهي ماكانت من الاهتمام بالباطل جريًا ورا الشر والرذيلة مقصودة بالذات . والاولى هي الراحة الكاملة والسعادة المحقيقية في الحياة الدنيا وفيها كلامنا الآن غيران لنا في الثانية كلامًا وجيزًا نبندي به اولاً فنقول

تختلف هذه اللذة باختلاف اخلاق اصحابها ومشاربهم فربّ عمل بجد فيه زيد مرف اللذّة ما لا بجده عمرو اولا يجد فيه لذة البتة . فن هؤلاء من يقصد اللذة من ابوابها المصق حيث الاعال المغابرة لقانون الصحة والآداب الآانه لا يلبث أن براها أمر من العلم وربما عادت عليه بالعلل المزمنة أو عجلت مسيره الى الهاوية وظلمة الموت . ومنهم من بتعمّدها في المحظورات أما علنا وفيه ما هنالك من انقصاص سواع من الناس بالتوسيخ والملام أو من المحكومة بالمجازاة أذا وُجد ثمّة ما يستلزمها وأما خنياً وهناك الحكم عليه من قاضي الضمير العادل الذي لا يأخذ رشوة ولا يحابي بالوجوه . ومنهم من يسعى البها في ظلمة الليل و يتطلبها في الاعال المغابرة للشرائع والسنن . ومن هؤلاء من يتنقدها عن عجز أو بطالة حتى اذا لم يعثر عليها الأفي الدسائس والضرب بين القوم قال خلا للكي الجوث في واصفري . ومنهم من لا يجدها الآفي الاضرار بالناس والظلم والتشني على غير طائل أو باعث حتى كأنه موكل بالشرّ على ان منهم من يطلبها في الامور الجائزة الآانة يطح في الطلب بان بجعلها المبية الكبرى والمنية العظمى فتتجه اليها حينئذ كل اعالية حتى لا يعود قادرًا على عمل من المنال التي من شأنها رفع مقام الانسان . فهذه المقاصد وما جرى حبراها ما هو مستلذ عندهم ليست في نفس الامر من اللذة المحقيقية في شيء بل هي عين الرذيلة المجالبة للغموم ولمتاحب والاكدار

وللذة الفاسدة مقاصد كثيرة مختلفة غيران ما قد ذكرناه منها بنمشّى عليه آكثرها وكلها مبغى الرعاع على الغالب الآ انه قد يزاحهم فيها كثير من ذوي الطبقات الاخرى بل ان منها ما هو خاصٌ بهم لقصر اولئك عن التوصُّل اليها وافتقارهم الى الوسائط الموصّلة . ولا مجنى ان الجري ورا من الملذات المستهجنة ناشي عن التربية الفاسدة او المعاشرة الردية او عن غير ذلك ما يسببه الجهل . او عن ميل خصوصي لا مجلو امرهُ من فسادٍ في الفطرة او عن غير ذلك ما يسببه الجهل .

ولما من جهة القضية النالغة فاذا سلمنا ان الاعنقاد بالمعاد لم يكن صريحًا في التوراة ولا هو من الفرائض التي كُلف بنو اسرائيل الاعنقاد بها فهل كان بين بقية امم الارض شيء يدعو الى حفظ هذه العقيدة والجواب على ذلك بالايجاب وفي التوراة ادلّة كثيرة على الله الله الله الله الله الله ودولا بما كُتب في التوراة ومنها قصة ملكي صادق وزواج يوسف الصديق بابنة كاهن اون وزواج موسى بابنة كاهن مدين وإعطاء جانب من ارض الموعد للكنعانيين وسيى بلعنة كاهن اون وزواج موسى بابنة كاهن مدين وإعطاء جانب من ارض المجدل فحكموا ان الله لم يختر سوى شعب واحد . ثم ان المباحث الحديثة في آثار الاشوريبن والمصريبن قد ابانت لنا انهم كانوا يعلمون امورًا دبنية ما نعلم نحن الآن ولم يكن معروفًا عند المهود كا كان معروفًا عندهم وهذا دليل على وجود وحي سابق انصل بذينك الشعبين قبل ايام موسى الكليم ومن قبيل ذلك الاعنقاد بالمعاد فانة مثبت واضح في ديانة المصريبن والايرانيين القدماء والشعبان ليسامن الشعوب السامية التي خصت بكثير من العقائد الدينية والايرانيين القدماء والشعبان ليسامن الشعوب السامية التي خصت بكثير من العقائد الدينية الما المصريون فقالول بالمعاد والدينونة وإن اعال الانسان توزن في ميزان الحق ثم

اما المصريون فقالول بالمعاد والدينونة وإن اعال الانسان توزن في ميزان الحق ثم يؤتى به ليدان امام اوسيرس. وكان المصريون القدماء يتبعون الفضيلة مخافة الدينونة الاخيرة التي يدانون بها عا ارتكبوه من الجرائج وعا اهملوه من الواجبات. وكان جزاء الابرار عظيما يفوق الوصف وعقاب الاشرار شديدًا فيُحكّم عليهم بالتقمص في ادنى انواع الحيوانات. ورسوم معتقدهم هذا منقوشة في اقدم آثارهم والظاهر ان عقيدتهم ضعفت مع الزمان ولكن بقي جوهرها على حاله الى ايام فيثاغورس وإفلاطون للذبن تعلّما عقيدة الخلود منهم

والاعنفاد بالدينونة والتواب والعقاب ظاهر ايضًا في ديانة الفرس القدماء فانهم كانوا يعتقدون بقيامة الاجساد و يقولون ان نفس الميت تدنو من جسر مكان الحشر (شيوات) في اليوم الثالث من المات تحيط بها الارواح الصائحة من جهة والطائحة من اخرى و محاسبها الاله هرمزد نفسة عا فعلت و نعبر النفوس الطاهرة السراط الى الساء مع جماعة الصائحين واما النفوس الخائفة فلا تجد صديقًا فتعود بها الارواح الشرينة الى الهاوية . ولكن يظهر من فصل في تاريخ هيرودتس ان هذه العقيدة ضعفت في ايام الملك كمبيسس

وجملة القول ان في تاريخ البشرادلَة قوية على ان عقيدة الاقدمين بالمعاد كانت اقوى من عقيدة الذبن جاوُّول بعدهم وإن ارنقاء الناس في الحضارة لم يقوِّ هذه العقيدة بل اضعفها فرسوخها في نفوس الاقدمين لم يكن نتيجة ارنقائهم فلا بد من انها اتصلت اليهم بالوحي الالهي

الاخرى من أن العامل الصغير بنال من النواب ما بنالهُ العامل الكبير أذا عمل كلُّ منها ما في طاقته . فَلْبشر كل عامل للخير وساع وراء النضياة بانحصول على اللذّة الكاملة والسعادة الحقيقية مها تفاوتت الاعال

ولا بدَّ في هذه الاعمال من إخلاص النية ومراعاة سلامة الضمير حَتَى لا يكون هنالك شيِّ من الاغراض الذاتية التي من شأنها افساد العمل وتحويل خيرم الى شر . لان من لم يقصد خير القريب الَّا من حيث اكتساب الفخر او عَوْد الخبر على نفسهِ او من حيثيًّات اخرى نضر بالصفات الادبية فانما يفسد عملة ومخسر اللذة الصاكحة اذ تمسى من قبيل اللذة الفاسدة التي مرَّ بنا شيء منها . ومن كان هذا شأنه لا يقتصر على اهال ما يكنه عمله من الخير ما لا يجديه نفعًا خصوصيًا بل يتجاوزهُ إلى استخدام الشرّ اذا مسَّت الحاجة . لان مَن بجعل الخير وسيلةً لفائدتهِ الذائية لا يتأخَّر عن جعل الشركذلك . ومن هولاء من نتناهى فيهم الاغراض الشخصية حَتَّى يفنيها التناهي او يفني بعضها فيعدلون عن طُرُق الخير و يعرضون عن كل عمل خيري مَّا كانت نقودهم اليهِ هاتيك الاغراض. وهذا حال من رأيناهم قصدول الاعمال اكنيرية في قسم من حياتهم تمَّ ضربوا عنها صفًّا في القسم الباتي . على انه ما من احد بنكر ان مغابن الصدق والحق والعدول عن الانصاف والعدل من نتائج روح الغرض . وما من سبيل الى الظن الله يستحيل على الانسان تنزيه النفس عن مثل هذه الاغراض بناء على ما لها مجسب اعتقاد البعض في تربة الجبلة مر ب الاصول المغروسة - لان ماكان منها مؤدّيًا الى نحو ما نقدم فليس من اصل لهُ في الفطرة السليمة كما يُستدلُّ عليهِ من اعمال الكثير بن مُّمن اشتهروا بالاعمال النافعة وهم على غاية من حسن السيرة واستقامة القلب · على انه ما من شكُّ في ان الاعال الخيرية الخالصة لا تكون الَّا مصحوبة باستقامة القلب والسيرة منزَّهة عن كل رياء ومكر . فان قيل انه ما من عمل خيري يعملهُ الانسان الا وله فيه غرض من الاغراض الذانية. قلنا ان من هذه الاغراض ما ليس من شأنهِ ان يفسد العمل ومنها ما يجعلة خالصًا للخير بخلاف ما كان منها محوّلاً خبرهُ الى شرّ والا فما هي اغراض اولئك الذبن صحوا حبانهم لاجل المصلحة العامة . او الذبن بذلواكل ما في وسعم لخير الامة والوطن . او غيرهم مَّن خدموا الانسانية مجانًا ان لم تكن كذلك . على انه مها كانت الاغراض فكني بها صلاحًا انها آيلة برمنها الى خير البشر بحيث يكن القول انها نفس اللذة الصالحة التي فازول بها . وما احسن ما جاء عن احد فلاسفة القدماء في هذا المعنى حيث قال: انه ينبغي لكل احد النمسك بالفضيلة

لذلك كان الاقبال عليها شائعًا عند مَن فانهُ معرفة نفسهِ وجهل واجباتهِ نحو الفضيلة. خلاصة النول ان كل لذة توّدي الى اذية الغير او تفضي بصاحبها الى اضاعة الوقت في كجهل بحيث تنزل بهِ من قدر الانسان الرفيع الى منزلة السفاهة فهي فاسدة ومحظورة

نقدَّم معنا ان اللذة الصاكحة غير مقصودة في ذاتها بل هي ما يأ ني من القيام بالاعال للاجبة وإنها السعادة الحقيقية في هذه الحياة . لان السعادة فيها هي ان يتمتع الاسان بالعافية يكون عنده رزق الكفاف ولا يضيع حياته بالجهل والدلك فاللذة الكاملة متوقفة على جود الاسباب المذكور فائ لم توجد هذه الاسباب المتنعت السعادة وتعذرت اللذة بات الانسان تعيساً

وما من احد يجهل ان الذين قضوا الحياة في خدمة الانسابية وخلّم ولم انفسهم ذكرًا عيدًا لا يجوهُ الزمان قد فازول بلذة حقيقية لا يقاس بها شيء مّا بين ايدينا وما اعظم للذة الناشئة عن المخدمة الوطنية او الدفاع عن المصائح العمومية او الانتصار للمظلومين واغاثة الملهوفين او اعانة المحناجين او افادة الطالبين او ارشاد المسترشدين او نحو ذلك اتوجبه محبة القريب ويُقصد به خير البسر وما اشرف اللذة افا نشأت عن مثل ذه الاعال ولم يقصد بها سوى خدمة نوع الانسان

ولا سبيل الى القول ان لهاتيك الاعال رجالاً منوطة بهم لانهم امتاز ولى بالوسائط اللازمة من نحو العلم والغنى والمقام والاقدام الى غير ذلك — لانة مهاكانت حالة الانسان انه لا يقدر على عمل الخير لاسها وإن لهذا العمل طرقًا كثيرة متفاوتة في الكيفية والكمية . من المعلوم انه ما من عمل يعمله الانسان الا ويجد بعد الشروع فيه من الوسائط المساعدة بالم يكن يخطر بباله او مجالة ممكنًا من قبل والمتأمّل في حقيقة ذلك برى ان السرّ فيه انما لو إعال الفكرة والاجتهاد المتواصل على انه لا يبعد ان يكون هناك شيء منا يُعرف بالتوفيق ذلا يكننا ان ننكر العناية الالهية في انه لا يبعد الاعال النافعة والحاصل ان لصنع لحميل وعمل الخير وسائط شتّى اكثر وإسهل ما لاعال الشر

وللاعال الخيريّة على اختلاف صورها ومتاديرها لذة وإحدة قلما نزيد او تنقص لانة ما من عمل خيريّ الآوفيه من اللذة ما يفرّح القلب ويملّأ النفس سرورًا . فلا يخلق الحالة هذه من ان اللذة تنشأ عن العمل من حيث كونة منيدًا فقط لا من حيثيّة أخرى والآ انحصرت هذه اللذة بالعلماء والعظاء الذين تلقى اليهم مقاليد الاعال الكبيرة و بات غيرهم في ظلمة الغم والشقاء . ولعلّ هاته اللذة نتمشى في هذه الحياة على طريقة الذياب في الحياة

جاء في اللغة وأد بنته يئدها وأدًا دفنها حيَّة قال المنسرون كان الرجل في الجاهلية اذا ولدت له بنت دفنها حين نضعها والدنها حية مخافة العار والحاجة فانزل الله تعالى ولا نقتلوا اولادكم خشية املاق نحن مرزقهم وإبًا كم وظلوا ينعلون ذلك الى قرب عصر الهجرة ومنه قول الفرزدق

ومنا الذي منع الوائدات ِ واحيا الوئيد فار بوأدِ يعني جدهُ صعصعة

وكان الازواج اولاً غريباً بعضهم عن بعض أنحصرت الزيجة المشتركة بين الاخوة . ولا تزال العادة الاولى شائعة بين قبيلة الكاسياس (في جبال حملايا) و بين النارس في ملابار وقد كانت شائعة ايضًا بين الكواناس (في اميركا الجنوبية) كما ينضح من قول احد السياح وهو انهم يعقدون شروطًا قبل الزواج بحدون فيها وإجبات المرأة نحو زوجها والكمية من الطعام والحطب التي عليها ان نقدمها لله وعًا اذا كانت حرة لتنزوج رجلاً آخر وفي مثل هنه اكمال تذكر المدة التي يجب ان نقيها مع زوجها الاول وقد ذكر غيره من السياح شيوع هنه العادة بين بعض اهالي افريقية حيث يتزوج الرجل بامرأة وإحدة من السياح شيوع هنه العادة بين بعض اهالي افريقية حيث يتزوج الرجل بامرأة واحدة ما النساء الحاكمات و يظهر ما وردعن وحدى هولاء النساء انها تزوجت سرجل وابنه في وقت واحد وإشتراك الاب مع ابنه في امرأة واحدة امر غير نادر عنده وانحصار تعدد الازواج الآن بين النساء الحاكمات دليل على انه كان قبلاً شائعًا بين جميع النساء تم قلً رويدًا رويدًا ويدًا وآخر من عمل به الاغنياء والحكام الذبن يمكنهم ان مجافظوا على العوائد القدية آكثر من غيرهم

وتز وتب المرأة الماحدة باخوين معاً قديم جداً وكان شائعاً في مادي كشمير وتست وجبال سفلك وكستوار وسرمور وسلحت وكشار واماكن كثيرة في الهند وسيلان واستراليا وبين هنود اميركا قال بعضهم ان تعدد الازواج شائع في جزيرة سيلان بين الطبقات العليا والغالب ان يكون الازواج اخوة ولكن مجوز للرجل ان يشرك في زوجه من شاء من الرجال فيصيرون ازواجا شرعيين لها بشرط ان نقبل زوجته بذلك . وقال انه رأى امرأة من الشريفات لها ثمانية ازواج وكلهم اخوة . وكانت هن العادة شائعة في كل سيلان ولم تزل من السواحل المجرية الا بعد ان تغلب نفوذ البرتوغاليين عليها . وظهر من تعداد سنة ولم تزل من الرجال كانوا آكثر من النساء في تلك المجزيرة بعشرين الناً وإن نسبة النساء

لذا يها لا لما يترتب عليها من ثواب فانها بذا يها كافية في اسعاد المرَّ فمن تسك بها تمتع بكال الراحة ولو احاط به التعب الشديد

وجملة القول ان اللذّة الحقيقية الراهنة التي لا يشوبها غمّ ولا كدر بل يعيش بها الانسان في هن الحياة متماً بكال الراحة والسعادة خلافًا لمن بزعم أن لا راحة في الدنيا الما هي اللذة الصائحة التي تبينت لنامًا اوردناهُ انها ليست باكثر مًا ينشأ عن الاعال الصادرة عن الاخلاق الكرية والعواطف الشرينة من نحو العنة والطهارة والرحمة والشفقة والحجمة والسلامة والاحسان والصدق واللطف والوداعة والامانة مًا يقدر عليه كل انسان ويتمكن به من الحصول على هنه اللذة النمينة وقصارى الامر انها خير ما يبتغي في الحياة الدنيا وغاية ما يقص لانسان الفاضل من كل اعاله فان لم يجدها ولو خلال هاتيك الاعال فهو الشقي التعيس

## تعدُّد الازواج

أَلِف الناس تعدُّد الزوجات لانه عادة قديمة جرى عليها النرس والرومان والمصر بون والمهود وغيرهم من الامم القديمة ولا تزال شائعة الى يومنا هذا اما تعدُّد الازواج فلم نأ لفة لانه محصور الآن بين بعض القبائل المتوحشة مع انه كان قدمًا شائعًا بين كثير من الامم أم نقلص ظلة رويدًا رويدًا

ولا يخفى ان اقتناص الزوجات اقتناصًا كان قبلاً شائعًا بين قبائل الارض ولم تزل آثاره في كذير من عوائد الخطبة والزواج الى يومنا هذا فكان عدد من الرجال يخار بون على امرأة واحدة فتصير غنيمة للظافر سنم وسبب ذلك كا علله بعضم هو قلة النساء حينئذ بالنسبة الى الرجال وقد دعا ذلك الى اشتراك عدّة من الازواج في زوجة واحدة ولولا قلة النساء ما امكن ان تشيع هن العادة لانه لا يحنمل ان برضى الرجل بان يكون له شريكان او ثلثة في زوجنه اذا استطاع ان يستقل بها وهي نفسها لا ترضى ان تكون زوجة للاثة رجال واخواتها عزبات لا ازواج لهن وقد ثبت بالاستقراء انه يولد من الاناث اكثر ما يولد من الذكور عادة فلا بدّ من انه حدث امر اخل بهن القاعدة فصار به لاناث اقل من الذكور كثيرًا ونتج عنه تعدّد الازواج وهذا الامر هو وأد البناث اي قتلمن في طفولينهن قان الوأد شاع بين الشعوب القديمة وجرى عليه جاهلية العرب ولذلك

اسرائيل » ويستدل من التوراة على ان اليهود كانوا يجرون على هذه السنة قبل ان أُنزلت الشريعة عليهم . وتختلف عادة اليهود عن غيرها بان هذا الزواج لم يفرض الآفي حالة موت النزوج الاول بلا عقب . وكانت هناسنة الهنود عند ما جمعوا قوابين منو ولا تزال اليوم شائعة بين هنود تشواب في كولوميا المربطانية . وكان اليهود يعتبرون الولد الذي تلدهُ المراقة من اخي زوجها المتوفى وارثًا للمتوفّى كأنه ابنه اما شريعة منو فتقسم التركة بين الولد وليه الحقيقي

ذكرنا سابقًا انه جرت العادة في البلدان التي التسر فيها تعدُّد الاز واج انه عند وفاة الاخ الاكبر يخلفه اكبراخوتو في رئاسة العائلة وفي اموالو وامراً تو ومن رأي الكولونل ألس الذي يقلنا عنه اكثرها المقالة ان تزوج الرجل بامراً ه اخيه ومشاركته اولاد اخيه في ميراث ابيهم من آثار كثرة الازواج وسوائح ذلك اولم يصح فالامر مثبت ان تزوج المرأة بغير رجل واحد كان شائعًا في بلدان كتيرة ولم ترل آثارهُ الى يومنا هذا وكان سببه قلة عدد النساء بالنسبة الى عدد الرجال

## الانثروبولوجيا اوعلم الانسان

ملحصة من حطة الرئاسة للاستاذ مكس مار رئيس قسم الانثر و بولوجدا في المجمع الريطاني منذ اربع واربعين سنة حضرتُ اجتماع هذا المجمع اوّل مرة وخطب فيه حينئذ الشهير بنصن (الخطبة موضوعها ما علم من المجمث في الآتار المصريّة عن اصل الشعوب الأسيويّة ولا فريقة ونقسيم اللغات. وقد تضمّنت تلك الخطبة فوائد كثيرة لا يستدلُّ عليها من هذا الموضوع. بل فيها فقرات تُعَدُّ من قبيل الانباء بالغيب وهي دليل على ان النبوءة ممكنة في

وقد نقدَّمت المعارف كثيرًا من ايامر بنصن الى الآن حَتَّى لقد يُظَن اله صار من الاقدمين ولكننا اذا قرأ نا ما كتبه لا براهُ قديًا لاله تكلَّم عن امور لم تزل في ميدان المجت ولو بُعِثَ اليوم وتلا المخطبة النمي تلاها حينئذ لسُرَّ السامعون بتلاونها كما سُرُّ ول حينئذ ولعارضها بعضهم كما عارضوها حينئذ واليكم شيئًا مَّا أَشير اليهِ

لا يخفى ان دارون نشركتابة المعنون باصل الانواع سنة ١٨٥٩ وكتابة الآخر المعنون

<sup>(</sup>١) هو البارون بنصن من اشهرعاماء المانيا وأكبر ساستها ولد سنة ١٢٩١

في احدى مقاطعاتها الى الرجال كانت كنسبة ٥٥ الى ١٠٠

ويتضح لنا ما نقدم أن تعدُّد الازواج بقي شائعاً حَنَى هذا القرن في كل اقطار المسكونة . وشيوعه بعد زوال اسبابه من الامور الغريبة وهو دليل قاطع على رسوخ العوائد وهناك ادلة نثبت شيوع هذه العادة في العصور القديمة من ذلك ما ورد عن اهالي سبارطة وهو ان الاخوة كانول يتزوجون امرأة واحدة وذكر يوليوس قيصر ان اهالي بريطانيا القدماء كانول كذلك وذكر سترابو المؤرخ ان تعدُّد الازواج كان شائعًا عند بعض الماديبن حَتَّى كانول بحنقرون المرأة التي لها اقل من خسة ازواج ، وورد في شريعة ما مو وفي اشعار مهاجهاراتا ما يدل على ان تعدد الازواج كان شائعًا في بلاد الهند والظاهر انه كان شائعًا عند الغونشة سكان جزائر كناري وعند اكثرهنود اميركا

وشيوع هذه العادة يدل على انهاكانت عامّة في المسكونة و يوّيد ذلك ما مراة اليوم من وجودها في بعض الاقاليم بعد زوال اسبابها وما اخلفته من العوائد التي توارثها الناس خلفًا عن سلف ومن هذه العوائد اقتران اخي الميت بارملة اخيه ليقيم نسلاً لاخيه حاسبًا ان الاولاد الذين يولدون له هم اولاد لاخيه الميت ومنشأ هذه العادة هو ما جرى عليه الاقوام الذين انبعوا سنّة تعدد الازواج من اعنبار اولاد المرأة اولادًا لزوجها الاول وهكذا كان الاخ الاكبر او الزوج الاول ابًا لجميع الاولاد والمتصرف بجميع اموال العائلة و بعد موته يخلفه الاخ الثاني او الزوج الثاني غير ان الاولاد يبقون معدودين اولادًا للزوج الاول

وعادة زواج الاخوة بامرأة اخيم المتوفى ليقيموا نسلاً له منتشرة في اقطار عديدة فاذا توفي رجلٌ في بلاد مكولولو تزوّج اخوهُ التاني بنسائه ليخلف له نسلاً. وذكر السائح بروس ان من عوائد قبيلة الغلاس انه اذا توفي رجل تاركا اخوة اصغر منه وكانت احدى نسائه فتية وجب على اخيه الاصغر ان يتزوج بهاو يعتبرا ولادها نسلاً للمتوفى وعند الزولو برث الابن اباه وإذا كانت احدى نسائه فتية ترتّب على اخيه ان يتزوجها و يحسب اولادها نسلاً للمتوفى غيران هذه العادة قد نفيرت الآن واجيز للارملة ان نتزوجها بين نشاه بشرط ان يعطي زوجها الجديد جانباً من المواشي لعائلة زوجها الاول

وقد ورد في شريعة البهود انهُ "أذا سكن اخوة معاومات واحد منهم وليس له ابن فلا تصرامراًة الميت الى خارج لرجل اجنبي اخو زوجها يدخل عليها و يتخذها لنفسه زوجة و يقوم لها بواجب اخي الزوج والبكر الذي تلده بقوم باسم اخيهِ الميت لئلاً يمحى اسمهُ من

من عهد واحد . اما نحن فلا نعرف هؤلاء الشعوب الآبعد ان مرّت عليهم اطوار كنيرة من الارتقاء والانحطاط ولذلك فلا يصح الحكم بان متوحشي هذا الزمان هم اقرب الى النظرة . ولا بخفي ان بعض المتوحشين قد اعنادوا آكل لحم البشر فهل يُستَدلُّ من ذلك على ان البشر كانوا كليم في اول امرهم بأحثل بعضهم لحمر بعض . وهنا ترى صدق كلام بنصن فقد قال ان المتوحشين ليسوا مثالاً لماكان عليه الاسان الاول وهو في حال الفطرة لان في لغاتهم ما يدلُّ على انها من آثار لغات شرينة وسيعة

واني في اعتادي على رأي بنصن اخالف بعض مشاهير الكتّاب كالسرجون لبك وغيره وقد يُظن ان هر برت سبنسر بحسب المتوحشين مثالاً للحالة النطرية فان كان هذا رأية قبلاً فهو ليس رأية الآن ولا شيء بعجبني في هر برت سبنسر مثل محبته للحق والرجوع عن آرائه علانية اذا تبيّن له فسادها فقد كتب منذ مدة يقول الله كان يسهل علينا ان نعرف الامور الفطرية لوكان عندنا علم عن الانسان الفطري لكن لدينا ادلة كتيرة على ان ادنى قبائل الناس وابسطهم معيشة لا يمثّلون الانسان في حالته الاولى بل المرجم ان اكثره ان لم نقل كلم كان لهم اسلاف ارقى منهم

وقد اصاب بنصن في المسائل الجزئية كما اصاب في المسائل الكلية ولوخالفة كثيرون من اهل عصرو والذين جائي ابعدهم فقد كان العلماء مختلفين في االغات الاميركية بين ان تكون مشتقة من اللغة الابرانية او انها فرع قائم بنفسه كالسنسكريتية والفارسية والبونانية فحسبها فرعاً قائمًا بنفسه من فروع اللغات الآرية ولم ينبت ذلك حَتَّى اثنته الاستاذ هبشمن سنة الاماء مختلفين في اللغة الافغانية بين ان تكون مشتقة من الفرع الهندي او الايراني فقال بنصن انها من الفرع الابراني وقد اثبت ذلك الآن الاستاذ درستتر فجاء قول بنصن من قبيل النبوة العلمية

هذا ولا يُنكّر ان علم الانسان (الانثرو بولوجيا) قد نقدَّم كثيرا من ايام بنصن الى الان وصارعاً حقيقيًّا مثل بقية العلوم ومُحيّص احسن تحيص فنزعَت منه بعض الآراء والمناهب الفاسدة بل بعض المبادى والاساسية من ذلك حسبان المجمث اللغوي دعامة في علم الانسان فقد ذهب بنصن وغيره الى انه يمكن قسمة البشر بجسب لغاتهم وقد اعترضتُ على هذا القول حينئذ ونشرتُ اعتراضي على بنصن سنة ١٨٥٢ وقلتُ ان التقسيم اللغوي والتقسيم الشعبي لا يتفقان الا قبل عصر التاريخ او في اول عصر التاريخ ولكن لما اخذَت الشعوب نضرب في البلدان وكثرت غزوانها وحروبها وغلباتها ومستعمراتها لم تبقى لغاتها

باصل الانسان سنة ١٨٧١ ولكنَّ بنصن بحث في خطبته التي تلاها سنة ١٨٤٨ عَمَا اذا كان الانسان متولّداً من حيوان غير معروف ونتبع تاريخ هذه المسألة الى فردرك الكبير اللذي انكر امكان تولد العاقل من غير العاقل . اما بنصن فجعل اللغة الحاجز الحصين والناصل التام بين الانسان والحيوان الاعجم . ولجاب على الذين يقولون اعطنا عددًا كافيًا من السنين فتتحوّل اصوات العجاوات الى نطق صحيح ان الذين يقولون هذا القول لم برونا حتى الآن إمكان الدرجة الاولى من درجات هذا النطق فيطلبون منا ملايين من السنين كأن ملايين السنين توجد المعدوم ملايين السنين توجد المعدوم وكيف يمكن العقل أن يُوجد من لا عقل وكيف يتولد المعلق الذي يُعبَر به عن الافكار من اصوات متقطعة دالّة على اللذة والالم سواء كان ذلك في سنة أو في مليون سنة

ولا يخني عليكم ان كثير بن حاولوا نقر يب البُعْد الذي نثبتة اللغة بين الانسان والحيوان الاعجم ولاسيًا بعد ان انتشرت كتب دارون وحسبوا اللغة شيئًا طفيفًا في ارنقاء الحيوان ولا يسان واحجم المعض عن الوقوف امام دارون في ميدان المناظرة اما الآن فالثقات عادوا الى رأي بنصن على ما اظن وهو انه ما من حيوان ارتقى من نفسه فتولد النطق بارتقائه من اصوات الحجاوات البسيطة والعلم المحقيقي مبني على الحقائق ومن الحقائق انه ليس من حيوان اوجد ما نسبيه لغة ولدلك فنحن مصيبون اذا تابعنا بنصن وخالفنا دارون وقلنا انه يوجد فصل تام بين الانسان و بقية انواع الحيوان وهذا النصل هو اللغة او النطق اي يبقى قول الاصولين «الانسان حيوان ناطق» تعريفًا للانسان

ومن المسائل الكبيرة التي يهم بها زعاء الباحثين في علم الانسان مساً لة لغات المتوحشين وعوائدهم وشرائعهم وعقائدهم وما يكن ان يُستفاد من البحث فيها ، ومعلوم ان البعض يحسبون المتوحشين مثا لا للبشر الذبن لم يزالول في حالة المفطرة والبعض يحسبونهم مثا لا لما يكن ان يبلغ اليه حال البشر بتقهقرهم ، ويظهر لدى امعان النظر ان بعض هولاء المتوحشين كان ارتقاؤهم بطيئًا جدًّا فبتي عندهم اثر للعوائد والشعائر القديمة التي نظن انها دليل على حال الفطرة ، والبعض الآخر كانوا في حالة ارقى من حالتهم الحاضرة وقد نقهقر ول منها ولم يزالول آخذبن في التقهقر و وإذا سلمنا ان البشر من نوع واحد لزمنا القول بان اسلاف اشد الناس توحشًا كاهالي استراليا لم يولدول بعد اسلاف اليونانيين بيوم واحد ولا كانت درجات ارتقائهم اقل من درجات ارتقاء اليونانيين لان بني البشر كلم

 <sup>(</sup>٦) هو فردرك الثاني ملك بروسيا الذي فاق ملوك اور با عظمة وعاماً

كانت دخيلة من اللغة السامية او مشتفة معهامن اصل واحد و يقال ان في الآثار المصرية التي من القرن الرابع عشر قبل المسيح كلمات كثيرة آرية الاصل وإن اللغات الطورانية مشحونة بالكلمات الآرية وتعليل ذلك ان اسلاف الشعوب المتكلمين باللغات الآرية والسامية والطورانية كانوا ساكنين بعضهم بقرب بعض و يبعد عن الظن انهم لم يتزوجوا بعضهم من بعض في اوقات السلم اولم يقتل بعصهم البعض الاخر ويغنموا نساءهم وقت الحرب ومن تم امتزجت الشعوب بعضها ببعض وصار اولاد النساء المصنحات الراس يتكلمون لغة آبائهم المفرطي الرأس وهلم جرّا فلا يمكن احدًا ان يسك الآن حمجمة بيدم ويقول ان صاحبها كان يتكلم اللغة السامية او الآرية بناء على شكل انجمجمة لما نقدًم من الاسباب

اما من جهة وطن الآريبن الاصلي فعلماء اللغات لا يعلمون الآان وطن الاريبن اي المتكلمين باللغة الآرية كان في اسيا وكل ما قبل غير ذلك ليس من العلم في شيء . اما لونهم وشعره وعيونهم فعلماء اللغات لا يعلمون شيئًا من امرها وإذا خرجنا من دائرة العلم الضيقة وتهنا في فيافي الحدس والتخمين فيمكننا ان نقول مع بنصن ان الآريبن كانوا مصمي الروُّوس زرق العيون شتر الشعور او مع بيزمن انهم كانوا مفرطي الروُّوس شَهل العيون سود الشعور ولا فرق بين القولين لانها خاليان من المعنى على حد سوى

وقد اثبت لي الاختبار ما قلته منذ اربعين سنة وهوانه يجب ان يفرق بين النيلولوجيا (علم اللغات) والفسيولوجيا (علم وظائف الاعضاء) ولكن يجب انلا ينصل بينها فصلاً تأمّا لان علم الفيلولوجيا لازم اشد اللزوم لعلم الانثرو بولوجيا ولا يمكن الانثرو بولوجي ان يهتدي في بحثه الصواب ما لم يكن عالمًا بلغة القوم الذبن ببحث عنهم او ما لم يعتمد على كلام من يعرف لغنهم حق المعرفة وذلك مسلّم به اذا كان الكلام عن الشعوب التي علومها مكتتبة في لغنها كاليونان والرومان واليهود والعرب ومع ذلك فعلماء كل لغة من لغات هؤلاء الشعوب بخنلفون في امور كثين وقد تكثر بينهم المجادلات والمشاحنات في معنى كلمة من الكلمات ولو قضوا على درس اللغة حياتهم كلها وكثيرًا ما يخنلفون في اخص مزايا ذلك الشعب مثال ذلك العبرانيون فان الباحثين في تاريخهم مختلفون في هل كانوا موحد بن او كانوا يعتقدون با لهة كثيرة وإن يهوه معبودهم الخاص فوق كل الآلهة ولا يخنى مقدار الاختلاف بين العلماء في اخلاق اليونان والرومان ومعنى عوائدهم وشعائرهم ولا يخنى مقدار الاختلاف بين العلماء في اخلاق اليونان والرومان ومعنى عوائدهم وشعائرهم الدينية وحقيقة معبودانهم معا عندهم من الكتب ومع ذلك فقد يمر سائح ببلاد شعب من

جارية مع شعوبها فاذا رأينا الشعب القوقاسي يتكلم الآن باليونانية (وهي من اللغات الآرية) والتركية (وهي من اللغات الطورانية) والعبرانية (وهي من الغات السامية) فليس ذلك لائه من شعوب مختلفة ، فعلى علماء اللغات ان يجثول فيها غير ملتفتين الى اصل الشعوب المتكلمين بها

ولكن لم يسمع احد قولي في اول الامربل ظن البعض انني ارى ما يناقضة لانني كنت انكلم احيانًا عن الآريبن وإنا اعني المتكلمين باللغات الآرية . فيجب ان يُجعَل فصل نام بين اللغات والشعوب فاذا قلنا الآربين عنينا المتكلمين باللغات الآرية لا المشتقين من الاصل الآري . اما مميزات الشعوب التي يعتمد عليها الباحثون الآن فهي قياس الجاجم وشكل الشعر والاسنان ولون المجلد . ولكنَّ نتائج ذلك غير متفقة . ومن اشهر هنه المميزات لون المجلد و بع ينقسم الناس الى سود وسمر وصفر وحمر و بيض واقسام اخرى بينها وقد اعترض كثيرون على اعتبار لون المجلد صفة مميزة ولكنهم سيجدونة اقوى المميزات

وهناك مميز آخر نُظر اليه حديثًا وهو لون العين بين ان تكون سودا، او شهلا الوعاء الدي رمادية او زرقا و والمميز الذي يُعتمد عليه كثيرًا هو شكل المجمعة بنا على انها الوعاء الذي يتضمّن الدماغ و يشف عن نفس الانسان ولكن اذا تفصنا جماح كثيرة وقسمناها الى اشكالها الثلاثة وهي المصفّع والمفرطح والمستدبر ثم نظرنا الى الشعوب المأخوذة منها لا نرى الطباقًا بين نقسيمها ونقسيم الشعوب بل قد نجد جمعيمتين مخنافتين وصاحباها اخوان من ام واحدة وإذا اعتبرنا امتزاج الشعوب من قديم الزمان ولاسيا بواسطة الاسر واخذ السراري لم نعجب من هذا الاختلاط

وجميع الميزات المتقدمة وما يجري مجراها مثل زاوية الوجه وشكل العين وإلانف مفيدة في بابها ولكنها غيرقاطعة في حكمها . وإذا صدقت فيكون قبل زمان التاريخ

فاذا فرضنا ان المصفي الروّوس كانها يتكلمون الآرية والمستديري الروّوس يتكلمون السامية والمفرطي الروّوس الطورانية وذلك كله قبل عصر التاريخ ومجثنا في هذه اللغات وجدما في كلّ منها كلمات دخيلة وهذا يدل على انصال قديم بينها مثال ذلك ان اقدم كتابة بالمية تاريخها ثلاثة آلاف سنة قبل المسيح وفيها كلمة سندو للثياب المصنوعة من الياف النبات وهي مأخوذة من كلمة سند بالسكريتية لقسم من بلاد الهند (ولعلّ منها كلمة سند في العربية لنوع من البرود) وهي كلمة سِندُن الي استعملها هوميروس اليوناني للثياب الدقيقة . وفي اللغة المصرية كلمات كثيرة مثل الكلمات الساميّة حَتّى يتعذّر علينا الحكم في ما اذا

## استنزال المطر باميركا

شاع منذ شهربن انه استنب لاحد الاميركيين ان يجعل المطريقع من الساء بوسائط استخدمها لذلك . وهذا الامر قديم وقد اهنم به جمهور من الباحثين منذ سنين كثيرة كا درى في صفحات المقتطف الماضية ولكن ما منم من انفق عليه انفاق هذا الاميركي لانه جدّح من سويق غيره كما يقول المثل العربي وهاك تفصيل ذلك

كان لاحد الاميركيين أعضاء مجلس الشيوخ ولوع وباستنزال المطر فلجأ الى الحكومة الامبركية لتهبة ما لا يتمكَّن بهِ من التجارب العلمية. والمال متوفّر لديها كما لا يخفي لانة ليس عندها عسكر عامل تنفق عليه النفات الطائلة كدول اوربا التي انقلت كواهلها نفقات جنودها ولا هي من الحكومات المبنّر رة التي ننفق الاموال على الابّية والملاهي . فطلب منها عشرة آلاف ريال لاجراء هن النجارب وهو ليس عالمًا بعلم الاحداث الجوية ولكنة سمع انة يمكن استنزال المطر باشفال بعض المواد المتفرقعة في طبفات انجو فيتكاثف ما فيها من المخار ويقع مطرًا. قال انه سمع بذلك منذ عشرين سنة فاقتنع تصحنه وعزم أن ينيد بلادة بهِ ويقاوم هجاري الطبيعة التي تجري بلا قياس ولا دُرْبة فانهُ كنيرًا ما يعطش زرع زيد وبيبس مرن قلَّة المطر وتمرُّ السحب فوقهُ تباعًا ونسير الى بلاد غرق زرعها من كثن الامطار فتسخُ مطرها فيها ليزيد وبال اهاليها وبالأ . قال " وقد حاولت اقباع رفاقي من اعضاء عجلس الشيوخ بصَّة هذا الرأي فضمكول مني ولم يصدقوهُ ولما انتنا لانحة الهبات التي يهبها الحكومة للاعمال النافعة قلتُ لرفاقي ضعوا بينها عشرة آلاف ريال لاستنزال المطر فضحكول حَتَّى استلقوا ولكنهم اجابوا طلبي . ثم أعبدت اللائحة الى مجلس النواب فضر بوا على هذا الطلب وعينوا لجنة للنظر في بقية المطالب وكنتُ مور اعضاء اللجنة فاعدتُ طلبي كما كان ثم تليَّت اللائعة في المجلس بحسب اعدادها ومبالغها ولم يذكرنوع كل طلب على حدته فاجاز المجلس طلمي بين المطالب التي اجيزت وهو لا يعلم ما هو

ولما وُجد المال لم يتعذّر وجُود من ينفقه فعُين الجنرال ديرنفرث والاستاذكارل ميرس والاستاذ بورس وغيرهم لهذه الغاية وإخناروا بقعة في ولاية تكساس بعيدة عن السكان و بقال انها قفر قاحل لم يقع فيهِ مطر منذ ثلاث سنين الى الآن الا نادرًا . وإخذوا معهم كثيرًا مِن البالونات والطيارات والانابيق والحوامض والمواد الكياوية والديناميت

الشعوب ثم يكتب كتابًا في اخلاق ذلك الشعب وهو يجهل لغنة . ويعتمد الانثر و بولوجيون على كتابي هذا في وصف اخلاق ذلك الشعب وعوائده وشرائعي وديا نتي ولقد اجاد المستر فيسون حيث قال اذا اقام الاوربي في بلاد غر ببة سنتين او ثلاث سنين حسب انه صار عارفًا بكل شؤون سكانها وإخلاقهم وإذا اقام بينهم عشر سنين علم انه لا يعلم شيئًا وإنه قد ابندأ يعرف من امرهم بعض الشيء . ولكن ما اقل الكتب التي النها اناس اقامول بين الذين وصفوهم عشر بين سنة او اكثر وتعلموا لغنهم جيدًا . ولا عبرة بما يقوله البعض من ان السائح الذي له عينان تريان وإذنان تسمعان يستطيع ان يبني حكمه على ما يراه ويسمعه فهب ان سائحًا دخل محلة ورأى الوفًا من الرجال والنساء برقصون حول تمثال ثور صغير وهم عراة حناة و بعد قليل رآهم يقتنلون فسقط منهم ثلاثة آلاف مضرّ جين بالدماء · افيا كان يحسبهم اشد توحشًا من برابرة دهومي ولكن هوًلاء الناس هم شعب الله المخنار صنعوا عجلاً وعبده بامر هرون ثم قتلوا بامر موسي وتنصيل ذلك في الاصحاح الثاني والثلاثين من سفر الخروج فلو كان السائح قادرًا على التكلم مع موسي وهرون وإخبراه بواقعة الحال لما جار في حكمه ولا ارتكب الشطط وإذا لم يكن قادرًا على التكلم معها فلا يكنه ان يعرف حقيقة ما يرى ولوكان فيلسوقًا ولا ان يبي بالخبرا الصحيح مهاكان صادقًا

فعسى ان يتفق علما الانثرو بولوجيا على عدم الاقتباس من احد او الاعتماد على احد الآ اذا كان يعلم الغة القوم الذبن يتكلم عنهم علمًا يمكّنه من مذاكرتهم ومباحثهم في المواضيع التي يكتب فيها . بل لا يليق باحد من الانثرو بولوجيين انفسهم ان يكتب عن اخلاق شعب وديانتهم ما لم يكن يعرف لفتهم جيدًا ودليلي على ذلك كثرة تناقض الكتّاب في ما رووه عن بعض شعوب الهند ونحوهم قبلها علمت لغاتهم ثم لما وقفنا على حقيقة حالم وجدناها مناقضة على خط مستقيم لما روي عنهم قبلاً . (وذكر الخطيب خلاصة المناقضات التي وردت في كتب الذبن وصفول اهالي تسانيا وقد ذكرناها في المجلد الماضي من المقتطف وخنم خطبته بفقرة من خطبة الشهير بنصن وهي)

اذاكان الانسان ارقى المخلوقات كلها فالبحث عن اصلهِ وإرنقائهِ جدبر من الجهة المواحدة بأن يبقى متصلاً بالعلوم الطبيعية ولاسيا بعلم النسيولوجيا ـ وإذا كان الانسان ارقى المخلوقات وغاينها ومفتاح الطبيعية وسرها فعلم الانسان ارقى العلوم التي انشئ هذا المجمع لترقينها فيجب أن لا يكون من ملحقات غيرهِ بل أن يكون عامًا قامًا بنفسة

أن اطلاقها سبب وقوع المطر لانها أُطلقت مرارًا كثيرة ايضًا ولم يقع مطر بعد اطلاقها فيبقى ان لوقوع المطرحينئذ عللاً اخرى وقد يكون لاطلاق المدافع مشاركة في هذه العلل وذكرت جريدة السينتفك أميركان ان رجلاً اسمة دانيال رغلس نال الامتياز بالزال المطر بواسطة اطلاق المواد المتفرقعة وذلك منذ احدى عشرة سنة ومن تمَّ الى الآن لم ينطح لاهو ولا غيره باستعال هذا الامتياز

ومن المحنمل انه اذا أُطلق في الجو مقدار كبير من الفازات الحامية والبخار المائي كاحدث في الامتحان المتقدم ذكرة بجدث في الهواء مجرَّى يذهب فيه صُعُدًا وكلما علا المخفضت حرارته وزاد بردة وتكانف بخارة حتى ان الهواء الذي نعده جافًا وهو على سطح الارض يصير رطبًا اذا بلغ طنات الجو العليا و يتكانف بحارة و يصير سحابًا تم مطرًا لا لانه يكتسب بخارًا جديدًا بل لانه يتمدّد بصعوده في طبقات الجو وزوال الضغط الشديد عنه فيبرد بتمدده و يتكانف بخارة ببرده و ولكن يسترط ان يكون في هذا الهواء كمية كافية من الرطوبة كما نقدم وإن تكون الطبقات التي يمرُّ فيها باردة بردًا كافيًا لسلب جانب كاف من حرارته وغير مانعة لصعوده فيها وهذه السروط لا تجنمع الاً حينا يقع جانب كاف من الزمان فلا يندر وقوع المطر على اثر ذلك ولكن اطلاق الغازات قدم من كافية من الزمان فلا يندر وقوع المطر على اثر ذلك ولكن اطلاق الغازات والديناميت مها كانت كثيرة لا تحسب قوتها شيئًا في جنب القوة المذخورة في الهواء التي عب مقاومنها لتوفر السروط المتقدمة

والظاهر ان الشروط المذكورة آناً كانت متوفرة في اليوم السادس والعشرين من سهر اغسطس الماضي وما قبلة فدعا اطلاق الديناميت والغازات الى اصعاد مجرى كبير من الهواء فصعد وبرد في صعوده بردًا معتدلا ليس بالكثير الذي يمنعة من الصعود ولا بالقليل الذي يمنع بخاره من التكاثف فكان من وراء ذلك ان بلغ الهواء طبقات الجوالعليا فتمدَّد وبرد وإنعقد بخاره مطرًا

ولا يمكن بت الحكم في هذه المسألة وإمثالها الا بعد تكرار الاستحان . فاذا ثبت بعد تكرار الاستحان ان المطر يقع كلما استُخدمت الوسائط المتقدم ذكرها سواء كان الجو في المالة مناسبة لذلك او غير مناسبة لم يتعذر على العلماء ان يجدوا سببًا لوقوعه بين الاسباب الطبيعية . اما الآن فالاستحانات التي جرت قليلة لا يبنى عليها حكم وشأنها شأن استمطار جاهلية العرب الذبن قال فيهم الساعر

والاسلاك الكرربائية وما اشبه · وكان ذلك في اليوم الخامس من شهر اغسطس (آب) الماضي فجعلوا يولدون غاز الاكسجين وغاز الهيدروجين و يملأون بها البالونات و يطلقونها في الجوّ و يشعلون الفازين معًا بالشرارة الكهربائية و يقال ان الامطار كانت نقع على اثر ذلك بعيدةً عنهم من عشرة اميال الى عشرين وداوموا الاستحان الى اليوم السادس والعشرين من شهر اغسطس (آب) وحينئذ اجروا الاستحان الذي طنطنت به الاسلاك البرقية وهاك تفصيلة كاكتبة احد الذين رأة وأي العين

أطيرت البالونات الملوّة بالاكسجين والهيدروجين وأشعل الغازان وهي على الف قدم الى عشرة آلاف قدم عن سطح الارض ودام الحال على هذا المنوال الى المساء وكان الديناميت مفرقاً على الارض فأطلق تباعًا ودام اطلاقة متواليًا الى الساعة العاشرة ونصف ليلاً فلم تكن تسمع الا صوتًا يصم الآذان كأ نك في موقع من مواقع القتال وكان البارومتر (ميزان ضغط الهواء) يدل على الصحو والهيغر ومتر (ميزان رطوبة الهواء) يدل على المجفاف وفي الساعة الحادية عشرة جمع المجنزال ديرنفرث رجالة وذهبوا الى خيامم ليناموا ولم نات الساعة الثالثة حتى اومض البرق ولعلع الرعد وهطلت الامطار سمًّا مدرارًا ولما الصبح الصباح ظهرت قوس السحاب بالوانها البديعة وظلّ المطر يسمُّ الى الساعة الثامنة فبل الظهر وحينئذ أملق الديناميت مرارًا متوالية وكلما أملق مرةً هطل المطر غزيرًا ولما أن ان انتشعت السحب كلها وصحا وجه الساء وجملة ما أطلق من الديناميت مئة وخمسون رطلاً ومن بارود السواريخ مئتا رطل

واجتمع الرجل المشار اليه آنفًا بمكاتب جرية الوراد على اثر ذلك وقال له قد حُقّقت آمالي والمحمد لله فانني منذ عشرين سنة وإنا انتظر انزال المطرعلي هذه الصورة

فقال لهُ المكاتب وما قولك في امكان استعال هذه الطريقة

فقال انه يعين لوزير الزراعة مبلغ من المال سنويًا لينفقه على نقدُّم الزراعة وما يتعلق بها كمنع امراض المواشيوما اشبه فلا يبعد ان يطلب ايضًا من اكحكومة ملبون ريال أو نصف ملبون لاجل الاستمطار . وعند الوزير مفتشون للزراعة في كل انحاء البلاد فاذا رأوا مكانًا يعوزهُ المطركتبول اليه بذلك فيرسل من يستخدم الوسائط اللازمة لانزال المطرفيه هذا هورأيي وهذه كيفية العمل به وإنا لا اطلب امتيازًا ولا شيئًا من ذلك بل اترك هذا الاختراع يتمتع بفوائد م كل احد ، انتهى

هذا ومعلوم انهُ انفق مرارًا وقوع المطر على اثر اطلاق المدافع ولكن ما من دليل على

تصورات هجرّدة مَّا ثراهُ الباصرة حَتَّى ان كثير بن صارول لا بفيمون معنى كلمة يسمعونها ما لم يرول لها صورة معلومة في نفوسهم أو صورة ما تدلُّ عليها من الاشيا، ومن تمَّ اشتُقَ التصوُّر الذهني من الصور المادية ، هذا في حال اليقظة وإما في حال النوم والغيبو بة فكل ما يعرض المنفس يكون في شكل صور ومن تمَّ سمّي الحلم رؤيا لان من يجلم يرى الاتساج والاشياء رؤية وفي النادر مجلم انهُ يسمع صونًا وإندر من ذلك أن مجلم برائحة يسمها

وهذا كُله حقيقي فاننا بجفنا عن يحلم بالرامحة فلم تر الا شخصاً وأحداً قال آبه حلم مرة برائحة الربين الا اننا لا بعلل ذلك كما علله الدكتور بترك بصعف اصاب حاسه السمع والمتم وقوة تولّدت في حاسة البصر لان الاشتقاق اللهوي للتصوّر والروايا قديم جداً بل قد يكون اقدم من عهد اليومانيين الذبن يقول ان حاسة السمع كانت قويّة في عصرهم كما سيجيء بل نعلله بان تأثير المرئيات يبقى ثابتًا في الدماغ ثورت الصور النوتوغرافية بخلاف تأثير الصوت وتأثير الرائحة فانها فعلان مفارقان يزولان بعد زوال المؤثر ويؤيد ذلك ان الرجل الذي حلم برائحة الزئبق كان الزئبق في الفرفة التي نام فيها فاثرت رائحنه بعصب التم فشعر بهذا التأثير شعورًا خفيفًا وهو نائج كانه حلم بع اما المسموعات فقد ترتسم صور ما تدلّ عليه في الدماغ فيحسّ بها الانسان وهو نائج و يظن انه يسمع الاصوات التي تدل عليها و ولا دليل على ان الناس الذين لم يكذراعناده على حاسة البصر مجلمون بالاصوات عليها و ولا دليل على ان الناس الذين لم يكذراعناده على حاسة البصر مجلمون بالاصوات والروائح كا مجلم غيره بالصور

ولا مشاحة في ان العين انبه من الاذن فتراها يقظى على الدوام وعليها اعتمادنا في اختيار المأكل والمشرب ولمسكن ولملبس و بها يستعين على القراة والكتابة والخياطة والرسم والنصوير وما اشبه وهذه الاعال قد نصير آلية بطول المزاولة فتتدرّب اليد عليها حتى تجري فيها والعينان مغمضتان ولكن لا بدّ من الاستعانة بهما مرة بعد أحرى حتى ان الموسيقي المتوفقة على السمع لا بدّ فيها من استعال العين احيانًا وقد قال الدكتور بترك ان الاعتماد عليها زاد منذ الني سنة الى الآن فاليونان القدماء كانوا يعتمدون على الاذن آكثر ما نعتمد عليها نحن الآن واستعلوا معها اللسان كما نستعمل نحن اليد مع العين فكانوا اهل ما نعتمد عليها نحن اهل كتابة وقراءة وكانوا يتغنّون بتلاوة الاشعار ونحن نقرأها بعيوننا ولا نتلفظ بها وكانوا يجتنمعون في مجالسهم وحلقاتهم يجتون في المسائل السياسية ونحن نعبا في الجرائد الفلسفية الفاء ونحن نكتب فيها في الجرائد الفلسفية والعلمية وكان افن الموسيقي المقام السامي بين دروسهم ونحن قلما نعباً به في مدارسنا وكان والعلمية وكان الموسيقي المقام السامي بين دروسهم ونحن قلما نعباً به في مدارسنا وكان

لا درَّ درُّ اناس خاب سعبهمُ بستمطرون لدى الأزْمات بالعشرِ أَجاعلُ انت بيقورًا مسَّعةً ذريعةً لكَ بين الله والمطر

اي بجرق اغصان الشجر مربوطة باذناب النقر لكي يراها الله ويشفق عليها ويوقع المطر اطفاء لنارها ولا يستحيل ان يأتينا الغديما ليس في الحسبان فان الذبن اوجدها سبيلاً للتخاصب على الوف من الاميال ولنقش الصوت على صفائح المعادن ورسم النور على صفائح الزجاج قد لا يتعذر عليهم ان ينزلها المطر من السحاب وبروها بو جميع الاماكن

## مناظرة المحواس

قال الاقدمون الحواس خمس وتابعهم المتأخرون الى عهد قريب الا أن المعاصرين رأً في أن لا بد من أن يُضاف الى هذه الحواس حاسة الحرارة والبرودة والحاسة العضلية وحاسة التوازن وحاسة المغنطيسية هذا في الانسان اما الحيوان الاعجم ففيه حواس أخرى لاعلم لنا بهافقد بين السر جون لبك بالامتحان ان عيون النمل ترى في الطيف الشمسي نورًا لا تراه عين الانسان وذلك وراء اللون البنفسجي من الوان الطيف

وقد ارتأى ديموقر يطس ان حواس الانسان كلها مشتقة من حاسة اللمس ومضى على هذا الرأي الفان وثلثمئة سنة قبل ان اقام احد دليلاً على صحيه اما الآن فالظاهر من علم البيولوجيا ان الحواس كلها مشتقة من حاسة متوسطة بين حاستي النظر واللمس ولم يثبت ذلك بالدليل القاطع حتى الآن ولكن الادلة قوية على احتماله ويستدل ايضاً بادلة اخرى ان حواس البشر يناظر بعضها بعضاً فتنوب الواحدة منها مناب الاخرى اذا اصاب احداها آفة او نتغلّب عليها بجرّد المارسة والاستعال وعلى ذلك مدار الكلام في هذه المقالة

ولمناظرة على اشدها بين السمع والنظر وكأن لسان حال الطبيعة بقول خُذ ما نراهُ ودع شبئًا سمعت به أو كأنّ الناس كادول يهملون الاعتماد على السمعو يقتصرون على الروّية . وقد اطلعنا على مقالة مسهبة في هذا الموضوع للدكتور يترك استاذ الفلسفة في مدرسة ايول المجامعة ذهب فيها الى ان هذا التغيير قد حدث تدريجًا من كثن اعتماد الناس على ما برون في الكتب والمجرائد يومًا بعد يوم وقلة اعتمادهم على ما يسمعون وعندة ان ذلك ميودي الى نقوبة حاسة البصر وضعف السمع والذاكرة واضحلال صناعة الموسيقى والى تغيير عظيم في الانسان نفسه ومن الادلّة التي اقامها على ذلك ان الافكار قد صارت

فترى مدرّس اللغة والرياضيات يستعين بالكتابة والرسم على لوح اسود كبير قائم امام الطلبة لكي براهُ قريبهم و بعيدهم وترسخ صور ما برونهُ في اذهانهم · وقد تطرُّف بعضهم في ذلك فصار لا يعبر عن معنى الا برسيه فترى دوائر العروض مرسومة باشكال هندسية وإعراب المجل موضحًا باشكال ورسوم وكل المسائل الاحصائية مرسومة رسًا. وقدشاع تنيل آكثر العلوم بصور تراها الباصرة فلا تدخل مدرسة عالية الا وتجد فيها الخرائط وآلكرات الارضية والفلكية وأأفل الحيوانية والنباتية والجادية والاجسام الهندسية والآلات الميكانيكية والطبيعية والكياوية حَتَّى ان التلميذ لم يعد قادرًا على تجريد صورة كلية الَّا مَّا براهُ بعينهِ مع ان اباءنا كانوا بجردون هذه الصورمَّا يسمعونه . وشاعت الكتب المصورة وصارت ضرورية لتعليم العلوم والفنون . والارجج ان طريق العين اقريب الى النفس من طريق الاذن فاذا تلون على سمع انسان حد المخروط ساعة كاملة لم يدرك ما دريد مثلما لو اريته جسًّا مخروطًا لحظةً من الزمان· ولعلّ الحال لم تكن كذلك حينا كان الياس يعتمدون على الاذن وذاكرة المموعات فاننا لما درسنا الهندسة لم تكن الصور قد شاعت في بلاد الشام فكان يسهل علينا تصوُّر الاشكال الهندسية وفهم برهانها بمجرد السمع بلكان يسهل علينا حل المسائل الهندسية بغير ان نرسمها على القرطاس. ولوكانت الصور الذهنية مجموعة من صور الخطوط والاقواس التي يقع عليها البصر اولاً اما المنطق فحتى الآن لا يستعان عليهِ عندنا بالاشكال ولمعادلات الجبريّة خلافًا للافرنج الذبن كادوا مجعلونه من العلوم الرياضية كالجبر والهندسة

وقد احسن الدكتور بترك في نسبته آك نرهذا الانقلاب العظيم الى اختراع الطباعة وشيوع الكتب والصور فان انتشار الكتب والجرائد صرف الناس عن الاعتادعلى آذانهم الى الاعتاد على عيونهم في تلقي المعارف، ولواقتصر الامرعلى انتشار الكتب لبقي مجال واسع لاستعال الاذن ولكن الجرائد اليومية تأتيك باخبار المسكونة فترى فيها في ساعة ما لا يمكن سمعة في بضعساعات ولم يزل امر هذه الجرائد ضعيفًا عندنا بخلاف جرائد الاور بيين فان النسخة منها قد نعي اكثر من عشرين نسخة من جرائدنا فيضطر القارئ الن يمر بصره على ما فيها مرا ولا يستوعب الأما له في مطالعته غرض، ومع صغر جرائدنا نراها طافحة باخبار المسكونة من الهند والصين الى اقاصي اميركا فترى الرجل الذي لم يكن يهنم بما يجري في الغرية المجاورة القريته يهنم الآن بحوادث الصين وثورة شيلي ومقتل يولنجه وزيارة كرنستاد وإقوال بسمرك وخطب غلادستون فما قولك بجرائد اور با الكثيرة العدد الكبيرة الجرم المختلفة الانواع

الشعر والموسيني من لوازم الحياة عندهم وكان الاعتباد فيهما وفي بقية العلوم الشرعية والادبية على التلقيت والمحفظ لا على الكتابة والقراءة حَتَى ان اشعار هوميروس انتقلت من السلف الى الخلف بالسماع والمحفظ وجرى القول ان العلم في الصدر لا في الكتابة ومَن علمة في كتابه كان خطأه كثرمن صوابه اما الآن فصار العلم في الكتاب لا في الصدر

والتغيير الذي ذكرهُ الدكتور بترك حقيقي ولكنة لا يُقتضي الفي سنة ولا مثتين ولا عشرين سنة . ولو اقام في بلاد المشرق لرأى ما نراهُ وهو ان أكثر المعاصرين كانوا منذ عشربن او ثلاثين سنة يعتمدون على آذانهم في تلقى العلوم وللعارف كما كان اليونان يعتمدون عليها ثم لما كثرت الكتب والجرائد بين ايدينا لم نعد نعتمد على الاذن والذاكرة كماكنا نعتمد عليها قبلاً بل على العين والكنتاب شأن الاوربيين والاميركيين في هذا العصر. وإننا نعرف كثيربن كأنيل يذكرون آكثر آيات التوراة والانجيل ويعينون فصولها وإعدادها قبل ان طُبع منتاح الكتاب فلما طُبع وصاروا يعتمدون عليهِ نسوا ما كانوا يعلمون ويكادون الآن لا يجدون آية في الكناب بدونهِ · وعلماء الاسلام يذكرون آبات القرآن في سورها وإجزائها ولوشاع بينهم مفتاج الكتاب واعتمدوا عليه لخانتهم الذاكرة ولم يعد يمكنهم أن يجدول مكان آية الآباستخدامهِ . وإننا نعرف كثيرين من الذين عمرهم خمسون او ستون سنة يرون صورة الرجل فلا يعلمون أصورة رجل هي ام صورة امرأة ام صورة حیوان ام صورة جماد لان عیونهم لم نندرّب علی رؤیة الصور ولکنهم محلّون المسائل الحسابية العويصة غيرمستعينين بالقلم والقرطاس وقد تغيَّرت الحالَ الآن فصار الاطفال يميزون ما لا يميزهُ اجدادهم من الصور وصرنا لا نقدر ان نعمل عملاً حسابيًّا صغيرًا بغير قلم وقرطاس · وقد أحدث هذا التغييركلة في بضع عشرة سنة بل قد يكني لهُ بضع سنين . وَلَا يَغْنِي ان كُلُّ نَغَيُّر من هذا القبيل يقتضي حصول نغيُّر في مراكز الذاكرة المحنلفة وتوليد مجهزات جدينة ولكن حصول هذا التغير وتوليد هنه المجهزات لا يقتضي الوفّا ولا عشرات من السنين لان اجزاء الدماغ التي فيها مراكز الذاكرة سريعة الانفعال والنغيُّر ولاسيًّا في سن الصبق وعلى ذلك يتوقف تعليم الصغار مبادئ العلوم والفنون فترى الابنة الصغيرة التي لم تناهز العاشرة تعرف من الانفام الموسيقية والحوادث التاريخية والاسماء انجفرافية والفواعد الحسابية واللغويَّة ومفردات اللغات الاجنبية ما يقضي بالعجب وما ذلك الاَّ لانة ربي في دماغها مرآكز مخنلفة لهن المحفوظات المخنلفة

ولاشيهة في أن اسلوب التعليم المجديد يفتضي استعال العين أكثر من استعال الاذن

# ملىينة بأنراس

لتد بتُ في ريب من صدق ماكنت اسمعه لها في الديار الشرقية عن عملة الديار الفربية ورونةبا وساميها الابيتة الشاستة وحدائقها الغباء الشابقة و عجيمها الرائقة وتمديها ال ونقدمها ولم يطابق الحُبْر عبدى الحَرَر سَى كَتَعَلْمَتْ عِنِي بمرأى باريس سمُّحة المدائن وجنة || الجمائن وقضيت فيها أى عشر يوما وإبا اعددي والطيرفي وكنابها وإبت وقد بصرّم حماب الظلام وأبطلق ما بين دلك من محف الى تهف ودن قصر الى قصر واجوب حديثة بعد حديقة وإطوى ساحة ورا- ساحة 'ذا سررت محملة ركب قد ارما أو بساعل النهر عنوت باخرته وطرت على جناح مجارها والأركب المراهوي حيث مررت محط مر خطوطه الاربعين أو الامنيموس حيتما التقيت به في طريق من طرقهِ الخمس والثلاثين أو وتست الى مركبة من الخمسة عشر الف مركبة المتفرقة في شوارع باريس وإذا لم لتيسر هانه ولا هاتيك سرت على قدميَّ سيرًا حنيما أسابق الذبن تستخنيم اشغالم وتسوقهم ارباحهم وإموالهم حَتَّى رأيت في هذا الزمن القصير جل ما يرى في مدينة تبلع مساحتها للايين ميلاً مربعاً من الارض قد لزّت بها المباني لزاً وحَتى قابلت من قابلت من ذوى الشأن بين مليونين ونصف مليون من السكان ودوَّيت من الحقائق والإخبار والمهائد ما بملاَّ هجلدا ضَّمَّا ولا يستوفي عقالة ولا مقالات ولذلك بتُ في حين ما ادكرهُ وما ارحى ذكرهُ في هذه العجالة التي اكتبها وإنا على اهمة السفر الى للدن واصمة الالكنيز . ولا ادري اي صورة مجملة ارسمها للقارىء مَّا رأيت وقد كان يرُّ بمصري كل يوم مئة الله صورة من صور المشر وإضعاف اصعافها من صور التحف والتمايل والازقة بالشيارع والحداتق والمماني والمنازن والحوابيت ونحوها ويمرُّ بسمعي ما لا يجصى من الاقوال والاخبار والمداهب والآرا وغيرها على الي لا ارى بأسا من ذكر الشيء اليسيرما يصادق عابه كل سن راى باريس ناركا التعصيل الى وقت آخر. ولاَّ فاي تنصيل يستطاع في منل هن الاحوال على حيس ان وصف قصر واحد من قصور باريس كقصر اللوفر مثلاً لا ينتي عملا لسيء من المقالات والمراسلات. وكيف لا وه، قصر لوشاء الانسان ان يطونه كله الله الله غرفة الى غرفة مجالها لما فرغ من غرفهِ الأَ بعد ساعنين من الرمان وهو يعدو عدوًا وله يلوي على شي ، قلت غرفة والاسم أن اقول قاعاته فكل غرقة قاعة وإسعة فائنة في الرخرفة والنفش والتذهيب والتزويق

17 Jim

فانها لا نترك موضوعًا عموميًّا ولا خصوصيًّا الآوتنيض فيه وكثير منها مصوَّر فتستجلي العين ما فيها المبحة واحدة وقد تستغني بذلك عن مطالعة الصغحات الطوال وفي هذه المجرائد صفحات كثيرة مملوّة بالاعلانات المختلفة يعرّض بها بيع كل ما يباع و يشترى واجرة كل ما يؤجر من مأ كل ومشرب ومابس وما وى وعلاج وكتب وجرائد ومعلمين ومريين ومحامين والات وادوات ومركبات وامتعة ومواعين وتذكر فيها اوفات الاجتماعات العمومية على انواعها فتغنى من يطلّع عليها عن السوّال والمجدث واستعال الاذن واللسان

وقدكان الاور بيون يتنصرون على ساع الالحان الموسيقية في ملاهيهم فانقلبوا عن ذلك الآن وإدخلول التمثيل مع الموسيقي تم كادول يقتصرون عليه. وما لا مريبة فيه ان الناس يسر ون الآن بالتمثيل الذي لا كلام فيه ( المنتوميم ) اكثر ما يسر ون بافصح الاقوال وإبلغ المعاني ومنذ عهد قريب كان الناس عندنا يكتفون بسماع اقوال القصاصين وغناء المطربين ولا يبعد ان يصيبهم ما اصاب الاوربيين فيصيرون ينضلون التمثيل المنظور على كل منظوم ومنثور

وقد ضعنت قوة الخطابة عند الاوربيين اكثر ما ضعنت عندنا وإكثر الخطب التي نتلوها في جرائدهم كان مكتنباً وتلي تلاوة على السامعين ولم يرتجلة الخطباء ارتجالاً . ولم يعد المحامون يعتمدون على قوة المجحة في كلامهم بل على ما يكتبونه من الاوراق التي يسلمونها للقضاة وضعنت ذاكرة السمع على اثر ذلك وستزيد ضعفًا على توالي الايام اما ذاكرة البصر فقد لا تزيد قوة لان المرئيات تمر امام العين مرا السحاب بل اسرع فلا وقت لحفظها وترسيخها في الذهن وشاهد ذلك انه عدا ول نشر الجرائد في بلاد اكان القراء مجعظون ما يتلونه في العدد الهاحد الى ان يصدر العد الآخر بعد اسبوع او اسبوعين فكانت جرين المجنان مثلاً تدرج رواية غرامية وهي تظهر مرتين في الشهر فيستطيع القراء ان يتذكر وا علاقة من اسبوع الى الكلام من عدد الى عدد اما الآن فكثيرون منهم لا يذكر ون العلاقة من اسبوع الى المناح والمسبوع ولاسيا اذا كانوا من كثيري المطالعة . اما ضعف الذاكرة فلنا عنه عوض بالقلم والقرطاس فالتاجر الذي ضعفت ذاكرته عن ايعاء حساباته يعيها دفترة فهو احرص عليها من الذاكرة والعالم الذي تضعف ذاكرته يعود الى الكتاب فيجد فيه ما يطلبه وإما غيها من الذاكرة والعالم الذي تضعف ذاكرته يعود الى الكتاب فيجد فيه ما يطلبه وإما ضعف الاذن وعدم الانتباء للمسبوعات فخسارة لا تعوض لاسيًا وإن للموسيقي اليد الطولى ضعف الاذن وعدم الانتباء للمسبوعات فخسارة لا تعوض لاسيًا وإن للموسيقي اليد الطولى المثيل كل الميل لئلاً بصيبهم ما اصاب الاورييين من هذا القبيل

الاربعة والسبعين وكل زقاق من ازقتها الاربعين . فا لأولى لا يقل عرض الكثير منها من ٢٠ مترًا تظللها الاشجار ويحاذيها رصيفان عريضان عن جانيها وهي وسائر الازقة مرصوفة بالخشب او الاسفلت او المحجارة . والابنية قائمة عن جانيها متصلة بعضها ببعض كانها بنالا واحد وموّلفة من سبع طبقات في جهات ومن ست في أخرى . ولا تخرج عن هذا النظام والهدام الا حيث يعترض بنالا نحيم من الابنية العمومية كالقصور والكنائس ونحوها . او في اطراف المدينة حيث تنظيم المنازل كتنظيمها في المدن الشرقية الحديثة . وزد على ذلك اني عددت في باريس ٥ ساحة تبتدئ منها الشوارع او تنتهي اليها وفي كل ساحة كنيسة عظيمة او قصر فاخر او حديقة غناء او تمنال الشهير او فسقية بديعة الهندسة والنحت وغير فلك ما براعى فيه النظير من حيث المجال وحسن الذوق وكال التنظيم . والناس يجنمعون في هذه الساحات لترويج النفس وتنزيه الطرف وتر و يض الاطفال هذا عدا الحدائق العمومية والحراج الواسعة شرقي المدينة وغربيها والمنزهات العديدة ولذلك كان المجال واسعًا لشعاع الشمس وتجدُّد المواء

وقد تمَّ هذا التنظيم والانقان في ايام الامبراطور سوليون الثالث فانهُ امر بهدم منازل النقراء واكواخهم وإنشاء الساحات مكانها وقوَّم الشوارع وإزال تعاريجها وجعل باريس جنة فرنساكا فعل حضرة انخديوي السابق في جانب كبير من مصر القاهرة

اطافة إرس

وإما من جهة النظافة ومراءاة شروط الصحة فقد وجدت باريس انظف المدن التي عرفتها على انساعها وصغر غيرها . وقد اخترقتها طولاً وعرضاً ومررت في اكثر شوارعها ان لم يكن في كلها ولا اذكر اني رأيت سارعًا قذرًا فيها او ما آسنًا في زاوية من زواياها او سممت رائحة خبيثة في زقاق من ازقتها او ابصرت ما واكدا في جهة من جهاتها سوالا كان في احرج زقاق او في اضيق الاسواق على حين عر الناس الوقًا الوقًا فيها كانهم في مولد دائم من الموالد المصرية والخيل والمركبات على انواعها تجري تباعًا حتى تخالها قطارًا ولم اتبين سر ذلك كله حتى اتيت ساحة يقال لها ساحة شتله وعلمت ان هناك مدخل المجاري والمصارف التي تنزح المهاكل مراحيض باريس وتجري اليهاكل مياهها والامطار التي تبطل فيها . وهي اقنية مبنية من المجر الاصم ومطينة ومملطة بالملاط (السمنت) حتى لا تنفذها السوائل ومتشعبة تحت باريس كلها ولو مدت في قناة واحدة لبلغ طولها ٧٤ ميلاً او اكثر من بعد باريس عن مدينة برلين وهو ٧٤٠ ميلاً ومع ذلك فلا بزال في النية ميلاً او اكثر من بعد باريس عن مدينة برلين وهو ٧٤٠ ميلاً ومع ذلك فلا بزال في النية

والتلوين. وقد حوى هذا القصر اربعين متحناً يضارع كلِّ منها ما في دار التحف المصرية او بربو عليه من آثار القدماء والمحدثين وبدائع المشارقة والمغاربة والتحف والجواهر التي لا نثمن بالالوف والملايبن واقل ما يراهُ الناظر فيه قبل دخوله ٨٦ تمثالاً كبيرًا من الرخام لمشاهير الفرنسويبن واجواق من التاثيل الاخرى بينها ٦٢ تمثالاً كتماثيل القدماء التي يرمز بها الى المعاني والنضائل والآداب وكم وكم في باريس من الافدان والقصور والمتاحف والكنائس والابراج والمنائرالتي تعجز اقلام البلغاء عن وصفها ولا يستوفى الشرح عنها اللا في المجلدات الكبار ولذلك اضرب صفعًا عن الوصف والتفصيل تاركًا ذلك الى حينه واقتصر على الاشارة الى جمال باريس وهندستها وتنظيمها ونظافنها وإميال اهلها وطباعهم وحال الاشغال والعلم والسياسة فيها

جال باريس

اما الجال فلا اظن مدينة من مدن العالم تضارعها او نقرب منها فيه وكأن الجال قد نجسم في مبانيها وحدائها وعيونها وتاثيلها وقصورها وابراجها وشوارعها واسوافها الغناء و رخارفها وازيائها حتى ان من يرى قصورها الشاء و يجول في حدائها الغضة وخائلها الغناء و ينظر قبابها والراجها الناطحة الساءوما عليها من الشموس الساطعة وقلائد الاضواء ويتع الطرف بعيونها النرارة ومياهها النوارة وفسقيانها الدوارة يتيه بجانبها ربات الجال وذوات الحسن والدلال بالاثواب الفاخرة والازياء الزاهرة والزينة الباهرة يخبل له انه في رياض الجنان و برى آلمة اليونان والرومان وما جادت بوصفه قرائح الشعراء على مر الزمان . وحب الجال قوي في نفوس اهل باريس يتجرونه في كل مصنوعاتهم و يقضون له الكثيرمن اوقائهم و يبذلون دونه ما عزّ وهان . فكل بضاعة رائعة معه عنده ولوكانت من المنظ المتاع . وغنيهم وفقيره وكبيره وصغيره يحرص على جعل حانوته جميل المنظر حسن الزخرف بديع الظاهر ولولم يكن شيئًا يذكر في ذاته ولهذا فاقوا غيره في استنباط الازياء فكل يوم ترى لهم زيًّا جديدًا يعرضونه في مخازنهم ويجهر الناس حوله لرو بته . ولقد قضيت هن المدة وإنا امرُّ يوميًّا ببعض المخازن فاراه كل يوم عارضًا زيًّا جديدًا والناس يتزاحمون حوله ليروه والمئلة ذلك وشواهده عديدة وقد اشتهر امرها في المشارق والمغارب حتى اصبحت باريس في المجال منالاً

هندسة باريس وتنظيمها

وإما هندستها وهندامها وحسن تنظيمها وإنقانها فظاهرة في كل شارع من شوارعها

كل الصيد في -وف الدرا . والدي نظر ق شهارع رحال الاسعال بها بجدهم بجرون فبها كمل الصراد و يحقق قول المال الما احده ميد للساق رحياد وقد دهيث اروية ورصة أريس ودا عد أسر ١٠٠ تس وهي بر تورصه است ودَّ سنت عي شكل هيكل من د آخر الويار وي سيهة اسال دو الصلعة حسة المسه والأس و ترويق همررت في طريق الدبا شارعة للت طرق عدف قارلة موء ارثر وساهدت ها ما عصرا | الهيرعي وصير من اردحام السابمة ومركبات الركوب والنصابع وحبرني بعص السات الم عرثُ ما ١٠٠١ الف مركه فأكار كل يوم م اصلتُ على مورد ة فإذا الناس متسرون ا امام بايها كعوماء احراد مهم حاسر الرأس و به لابس المنسوة انطوسة الي قلما لمس ، اهل اريس عبرها في هده الايام تم دحلت قاعبها وإسرعت وصعدت الى رواق في الطبقة المايية مما وشاهدت همات مام أكل لاصدقه وم اره بعيبي وإسمعة باذبي مو تراحم ا ار اب الاموال وتصادم و الصر وصاحم و مافع ركام حيس حاس او محر هاخو إ وما كنت اسم الا اصوارا تدوي في حواب الناعة كهريم الرعد ولا ارى الا رحا لا يتدافعون ويرفعون الا دي تم درلومها وهم مطانون على أكناف نعصهم نعصا وأستنمت ما رايت اً لا مَّا فهمت أن السماسيَّ يمادون بالمُسعار والباس محاويون بالبيع أو دلشرا- والمحمد ا التحاب ان اهالي المسكوة يتطروب احار هدا التمع والعم وحلاصة هذه الصوصا-را والعوعاء حتى سوا عليها اسعالم ويدروا موسم اماحره ويستدلول ممها على احوال السلم ا والحرب في الافطار واعجب من ذلك أن ورصة باريس نقصي في السنة المعالا محمسين مليار مرك أو الني مليون حيه كان دلك لصراح والصراع سخ قوار من الدهب السرّار و كرت يوما لارى حركه الماس في سوق احصر واللحوم والاساك المعروف عدهم الهال .... ال عادا هو عبارة عن عسره اروقة كبيرة عالية من الحديد المسقوف بالرحام هائة على مساحة عابية عشر قدانا من الارض وقد حوى كل مما ٥٠ دكانا وفيها ما حوثة ورسا واللذان القاصية والداية المتاحرة معها العوم والاحمان والعاكمة والاسراك والمقددات وتحنها ١٢٠٠ قمو علوكل مها ١٠ قدما لحرن نبك النصابع والناس ١٠١ قالوف حولها وداحلها وهم على ما يصوّر الفاريُّ من الرحام والصدام وقد احصوا ما يباع في هذه السوق سبورًا فوحدم 70 مليون رطل مصري من السمك و ٢ منيون تراقة و ٦٦ مليون رطل من الليم وه ع مليون رطل من الطير والصيد و٢٠ مليون رطل من الربة و ٢٠٠ مليون بيصة و١٢ مليون رطل من الحس. وفي اريس أسهاق آحرى شبية يهده السوق ولكمها دويها

عمل اقبية احرى سلع طولها ١٨٠ ميلا فكل ما يي مراحيص اريس و واليمها وارفتها وسوارعيا يصب في هن الاتبية رائدمه في حوص كدر تحت المهر ساحة من ساحاتها لعرف ساحة الكنكورد و يحري من دماك الى حت يصت الساتل هد الى مهر السيس و يتوحد المحامد من تسميد الارص وفي تواع اريس وساحاتها ما ول عديدة من المحديد حسة السكل وفي بقي الروانا مالارة والسوارع من الروائع والاقدار فلداك كله ولتحدد المواع في الشوارع و ير الممارل وتتألل سماع السيس لها وإعماء اهلها بالمطافة في يوتهم ومعيشهم حسب الصحة العمومة فيها والمحصر معدل المتوقس بن ١٨ وه ته في اليوم تصمهم اللحود في المدن وعشرين مقبرة متهرقة في اطرافها

#### ملاهی ار س

و ماريس مدينة اللهو والرهو ولا اطن مدينة تصاهيها في ملاهيها وإهلها ينها فتون على المرهة واللهو والطرب ولا تهافتهم على الري والحيال ولا ترى مطر ما ينر دفا او يحرُ قوسا على وفر او يمثح في بوق تنى فرى الباس يحدقون في من كل حاس و تراحمون حولة و شرئت نعصهم فوق اكتاف نعصهم لرويه وسمع نعيته وهم صامتون يصعون كاما فم يه معمد او امام مسر ولا تدخل حديقة من الحداين العيومية الا تراهم بها الوقا رحا لا وبساء واطها لا ولا نسير في مناج الا ترى مركباتهم تحري تناعا آحدا نعصها باديال نعص كامها في المار واحد وترى القهوات معطم الهار عاصة بالماس رحا لا وبساء وملاهيهم تريد عن المان (تيافرو) ولم ادحل ملهى مها الا رايته عاصا الحصور

وقد قصدت ان احصر تميل رواية لوهموس لوعر الالماني التي اقصت الى ما اقصت من الهياج والمجهرة وطبطة انجرائد على عير معنى ولا جدوى فلم يتيسَّر لي حصورها الآ باستعار محل قبل التمتيل بالسوع و بدفع اعلى قية الآ قليلاً . فلما دحانت العران 'و را وقلمت طرفي لارى محاس اعظم ملاهي العالم الساعا وقية وحما لا رايت محوا من الهين ومثني سمة حولي مصطفين على مفاعد القاءة من ارصها الى ان تكاد رؤوسهم تمس سقنها وكلهم صامت شاحص كامهم آذان وعيون حتى لم تمتى روية حركة من حركان المئة الدين كاموا يمتلون ولا سمع نعمة من نمات عدد كعددهم من المطربين

## حركة الاشعال في ماريس

قد يتوهم القارئ مَّا مر ان ماريس لا تمتار الَّا بما نقدَّم من الاوصاف والواقع ان مرسا الحسم وفي روحها وورسا اسم و اريس مسّماها وفيها كل قوى المدن والقرى كما ان

هيوغو في البننيون حيث لا يدفن الا اعاظم الرجال وراً يت قبر سمبوليون اول من قراً انخط المصري القديم في المفترة المساة عنده مقبن الاب لاشيز وقد اقيمت عليه مسلة كمسلة فرعون وقبر مولير شاعرهم وقبور كثير بين من العلماء والشعراء والفلاسفة والادباء كثبا محفوفة بظاهر التكريم والتعظيم ولهم مرصد بديع في آلاته وإنفايه وحكومتهم تنفق الاموال الطائلة عليه الا أن حظ اهل العلم من فرنسا لا يقاس بحظ اهل السياسة منها كما هي حال سائر الامصار . فترى القصر الذي يجشع فيه اعضاء مجلس الشيوخ من المحرقصور الملوك التي لم اركلا مفيلاً في فخامة البنيان ودقة الهندسة وكال الانقان وجمال الزخرفة وحسن الاتاث ويتشاتمون ويقرب منة قصر مجلس النواب الذين قد ينسون ما هم فيه من عظمة الشان و يتشاتمون ويتضار بون كالولدان . على حين تجد الاستيتو بناء قديًا زري المنظر وقبة الاكاديبة السامية ويتضار بون كالولدان . على حين تجد الاستيتو بناء قديًا زري المنظر وقبة الاكاديبة السامية الارض واعظم علمائها الذين شادول لفرنسا صروح المجد والمخرعلى توالي الاعقاب وابد الدهر . ومتى انس خاصة الفرنسويين من انسان فها وذكاء وعرفوا حقيقة امره وعلمه ارتفع قدره في عيونهم واظهر والله الاعلمة مقفلة قدره العامة ولا تفتح الله لاهل العلم العلمة مقفلة ون العامة ولا تفتح الله لاهل العلم العلمة مقفلة ون العامة ولا تفتح الاً لاهل العلم

المسألة المصرية في باريس ا

لم التق باناس بهتمون في المسائل الشرقية أو يعرفون شيئًا عن المسألة المصريّة في كل البلدان التي مررت بها الآ افرادًا قلائل . حَتَى انيت باريس فوجدت فريقًا من الناس يلم بهن المسألة بعض الالمام ولكنهم غير كثيرين وهولاء كلم من الخاصة وهم إمّا رجال بحث واطلاع او تجار يعاملون بلدان المشرق في الميع والشراء او محررو جرائد أو اناس من رجال الحكومة . وإما جهور العامة فالمسألة المصريّة والمسالة الصينية سيّات عندهم . وقد قابلت جماعة من الخاصة الذبن يشتغلون بالسياسة والذبن لا إشتغلون بها وحادثتهم مليّا في علاقة فرنسا بمصر فتين لي ان الذبن لا يشتغلون بالسياسة قد يئسوا من مصر منذ زمان بل قد بلغ من امرهم انهم جاوزوا الحقيقة بمراحل فهم يعتقدون ان البلاد دخلت في قبضة الانكليز ولا مضم مخروجها منها و بزعمون ان العوائد والاصطلاحات ولمتاجر الانكليزية قد غليت على اهالي البلاد

السياسة الباريسية

على ان رجال السياسة تملون الآن مجنمرة السرور لعقدهم ميثاق الولاء مع روسيا وهم

انساعا إلاَّ ان سوق الخمر فيها اوسع الاسواق ورأيت راميل المخرة فيها مرصوفة كانجبال وهي تعدُّ بالالوف بل بئات الالوف وقد اطَّلعت على احصاءما ينفقه اهل هذه المدينة سنو يًا فاذا هو ١٤ كمليون رطل من الخبر و ٢٠٨ مليون رطل من الخبر و ٢٠٨ مليون رطل من الخم و ٥٤ مليون رطل من المحمود و ١٤٠ الف جنيه في اليوم هذا غير السمن والبقول والخضر والفاكهة وما شاكل . وإنما دكرت ما نقدَّم اظهارًا لوفرة الاشغال في باريس وليقس الكثير الذي لم يذكر على اليسير ما ذكر

علوم باريس وننونها

لديَّ كلام مطول في هذا الشأن استوفيه في حينه وإنما أقول الآن أن متاحف باريس ومعارضها ومانعرضه على الجمهور من مجاميع الآلات الزراعية والصناعية والكماوية والطبيعية والفلكية والهندسية وامثلة المباني والسفن وآلات استخراج المعادن وإناتين صهرها وقوالب سبكها وإدوات العمل بها وآلات النسج وإكياكة والحيوانات اكحية البربة والداجنة والنبانات على انواعها الى غير ذلك ما يراهُ الاسان في جهات متعدّدة منها -كل ذلك يقوم مقام مدرسة لتعليم اهاليها ونثقيف عقولم وتوسيع مداركهم بلا جهد ولا مشقة . فالعاميُّ الذي يتردُّد مدة على هذه المعارض والمتاحف يتعلم شيئًا كثيرًا من تواريخ الام وعوائدها وإخلاقها وإزيائها لرؤيتهِ اياها ممثلة امامة رأي العين ويطلع على طبائع الحيوامات والنباتات لمشاهدتهِ اياها مجموعة امامهُ من شاسع الاقطار والبلدان. فقد رأيت في معرض اللوفر نارجيلة بديعة من المرمر الزيتي قلبها من الفضة و بزها من الكهر باء وهي صنع اهل مصر ولا اظن ان مصريًا من قراء هذه الرسالة رأى او سمع بمثلها الاَّ اذاكان في اللَّوفر او ممن شاهدها فيهِ قبلي ورأيت في معرض الحيوانات الصل والحية القرناء تزحف على رمل من رمال الصحراء ولا ادري من من من قراء المقطَّم رآها ومع ذلك فايسر شيء على اهل باريس رؤينهما وقس على ذلك الفيل وفرس المجر والكركدن والناسج على انواعها والقرود والايائل والوعول على انواعها والاسد واللبوَّة والنمور والفهود على انواعهامن الدب الابيض الذي يقطن المنطقة المنجمين الى دب الصين الصغير والزرافة والنعام وسائرما في البلاد الحارة من الحيوان والنبات

واهل باريس مجأنون مقام رجال العلم والفضل ويقيمون لهم التمانيل والانصاب تخليدًا لذكرهم فكيف جلت في مدينتهم تجد تمثالاً لعالم او اديب او مخترع او مكتشف منهم او تجد الشوارع والساحات مساة باسائهم وقد راً يتقبر ثولتير وقبر جان جاك روسو وقبر فكتور

# 

ور رأيها بعد الاحمار وجوب تح هذا الباب فنفحاه ترغيماً في المعارف وإمهاضاً المهمم و شحيدًا الملاذهان . ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اسحابه شحص برالامه كله ولا ندرج ما خرج عن موسوع المقنص ونراعي في الادراج وعدمه ما ياني: (1) المماظر والمساير مشتفان من اصل واحد فهما طرك سايرك (1) (1) المعارض من المماظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اعلاط غيره عليماً كان المعترف ما ملاطه اعطم (1) خير الكلام ما قل ودل ، فالمنالات الوافية مع الايجاز تستحار علم المطوّلة

# ألمال ام البنون

أيها العالمان المحترمان منشئا جريدة المقتطف

هذا جواب على سؤال رأَيتهُ في عدد هذا الشهر من مقتطفكم الاغر في اي الانتين افضل وإنفع المال ام البنون

ايها السائل الاجل

لواتخذنا مجازًا الى الامجاز وإدرنا سلافة المجمث والتدقيق فاحسى كلُّ كأسهُ من دمان حر الافكار وإردنا ان نجيبك على سوَّالك للزمنا ان لا نتعرَّض لقول القرآن الشريف "المال والبنون زينة الحياة الدنيا "فانهُ لم يقل بتفصيل احدها على الثاني ولا بتمييزه في المنفعة عنهُ غيرا بهُ جل وعلا بدأ بذكر المال اشارة الى انهُ لدى النفوس في المنزلة الاولى وأوماً في المجلة الى انها امران يدور على محورها عارهذا الكون العظيم

ولئن فرضنا رجلاً منعزلاً عن اليسار وقلما له اي الاثنين المال ام البنين تشتهي فانهُ لا يتمنّى غيرالاوَّل اذ به مجد منزلاً يأ وى اليه و يرى سبب العيش وإفرا لدبه فيتيسر له وجودقر بنة نشاركهُ في احوال معيشته وتلد له البنين . فللمال الافضلية والاولوية في المنعة

ولو رغبنا في معرفة احوال العالم امام من يقصدون امر التنضيل والاولويَّة في المنفعة بين كليها لوجد أنهُ صنفان اولها صنف كثر لدبهِ البنون وقلت او عدمت الاموال وصنف على الضد من ذلك

فاما الذين كثرث اولادهم وقلّت او عدمت اموالهم فهم أَسوأُ الناس حالاً وكلهم راغب في المال راغب عن العيال ويا طالما قرأ نا في صحف الاخبار وسمعنا من رواية الثقاة

يؤملون ان يعود ذلك عليهم بالعواقب المجمية . وقد تأيَّد الرجاء في صدور رجال المجهورية وكبرت فيهم الآم إل لما رأواً احترام الدول لجمهوريتهم وانحلال عزائم الاحزاب المعارضة لهم ونقرُّب الأكلير وس منهم وقد كيل سعدهم بانتحار بولنجه امس على قبر حبيبتةِ مدام بونين ولْم ارَ اثرًا يستحنُّ الذكر لحزيهِ الَّا رشفور محرر جريدة الانترنسيجان وهو يلقي الكلام على عواهنه و يكيل جزافًا بغير حساب و يثلب اعراض الناس ولا مخاف الملام ولا العتاب. على ان الناس يقبلون على الانترنسيجات هذا اقبالاً عظيًا وقد تهافتها على شرائهِ اليوم تهافت انجياع على القصاع وتخاطفه ُ تخاطف النسور للجيف فراجت سوقهُ اي رواج وكلُّ ذلك لتجيله بولنجه وطعنه اشد الطعن على رجال الحكومة الذبرت اذلوهُ . ولا يسلم رئيس المجهوريَّة نفسة من طعر الجرائد كجريدة الاوتورتي فانها لا نترك بابًا للتهكم والتحقير الَّا ولجنة وفوَّقت سهامها منة اليه . وإقبال الجاهير على جرائد الهذر والهذيان هنا اضعاف اقبالم على جرائد انجد فسوق الديبا هنا كاسن ولولا علاقة النان بالحكومة لاشبه الديبا من زمان وإنا وإنق ان اصحاب الجرائد لا يعانون هنا اقل مشقة ٍ ما يعانيهِ اصحاب الجرائد عندنا ولا يبذلون بعض انجهد على البحث والتنقيب ما نبذلة على جرائدنا ومع ذلك فهم يطبعون من النسخ الخمسين والستين النَّا الى المتين والخمسين النَّا في اليوم وسبل الوصول الى الاخبارمهَّدة لهم والرسائل البرقية رخيصة عندهم والانصال تام والاعلانات تأتيهم بالعشرات والمئات والاموال بهطل عليهم كالامطار ولذلك تجد عندهم المطابع العظيمة التي تبل الورق وتطبعة ونقصة وتلقي بالنسخ مطبوعة خمسًا فخمسًا دفعة فدفعة وتجد عندهم الاثاث الوثير الفاخر والمتاع النفيس والانوار الكهر بائية والتحف والصور ما يدهش البصائر ومحير الابصار حَتَّى كأن اداراتهم قصور الملوك والامراء . ونحن يتذمر الماس من كثرة الجرائد عندنا مع ان المدينة التي لا بزيد سكانها عن المئة والمخسين النَّا في اور با تطبع من انجرائد قدر ما يطمع في القطر المصري كلهِ فتأ مل

ولارباب انجرائد مقام محفوظ في هن المدينة وإمتيازات ليست لسواهم فقدكانوا لدى اطلاعهم على الرقعة التي فيها اسمي ولقبي بنتحون لي ابواب المعارض والمتاحف والمباني العمومية التي يحظر دخولها على المجهور و يسيرا محجّاب بين يديّ و يرونني ما اريد روَّيته ولا يكلفونني دفع الرسوم حيث يكلف المجهور وقد شاهدتُ النوادي والمجامع العلمية والادبية ولملراصد النلكيَّة وغيرها التي لا نفتح لارباب انجرائد السياسيَّة بجرَّد اظهار القابي العلميَّة وذكر المقتطف

نالاموال التي نستخدمها في امر تلك التربية تم اذا هم كمروا وشنّوا و بلغوا سن السعي بعننهم شهواتهم وطائعهم على ان يسعوا ورائه اغراصهم سوا كاست اغراصًا عياء او مصرة تم ورائه اسباب عيسهم فيستغلون علك ثم لم ينمعوك كنفع المال ان احتجت اليهم وهم مع ذلك ينتظر ون الميراث فلو احرمنهم في حياتك لسبب ما كسوء التصرف او غيره تموا فياء ك ومصداق هذا في القرآن الشريف قولة جل وعلا "ان من از واجكم واولادكم عدوًا لكم فاحذر وهم"

وصحف التاريخ شواهد عدل تعترف باستية المال في النضل والمنعة فكم قرأ با فيها عن غير واحد من ابناء الملوك الله قتل اباه حن في الاستيلاء على الملكة ايام ان كاست المالك فوضى او غير ذلك من المواعت الديبوية

ولا ننكر بعد ما نقدَّم ان جميع المحقفين من كمار العلماء ورجال الفلسفة احمعوا على ان السنين في امر التناسل افضل وانع للهيئة الاجتاعية اذ حميع ما في الكون بعد المصنوعات الطبيعنة هو عمل الانسان استنبطه من مجموع حكمها او معرداتها ومن جملة عمله ذلك المال الذي ان هو الا شيء استخدمه في منافعه لا عقل له ولا روح

اما للانسان من حيث ذاتهِ فالمال انفع وافضل من بيهِ للاسباب المتقدمة وكان الواجب على حضرة السائل ان يقول ايها افضل وانفع للانسان وحدهُ ام للكون اجمع حَتَى يفهم المراد

هذا وإرجوا ممن يطلع على اسطري هن أن يعلم أني ما أتيت بها لاصوّب رأّبي فيما أثنته فيها ولكن لاعرض فكري على القوم حَتَّى ير وإ رأّبهم في المسئلة وإنا لكل منتقد أشكر قائلاً أن الرجوع الى الحق أولى من التمادي في الباطل محمّد طلعت

احدكتبة قلم تحربرات مدبرية اسيوط

#### A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

# استنهام وبيتا وداك

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

عندي سوَّال احيلهُ على ادباء اللغة وهو تعدّي طاف بنفسهِ في قول كثير من اهل العصركا في الدين اعلمهُ الله يقال طاف العصركا في الدين اعلمهُ الله يقال طاف بالشيء او حولهُ كما قال زهير

فأ قسمت بالبيت الذي طاف حولة رجالٌ بنَوهُ من قريش وجرهم ولا يحسن نخريج ذلك على التضمين لانة متنازّع في قياسيته ولا على الظرفية لان النصب

الاخيار كثيرًا من انباء الذبن يقتلون اباءهم خشية إملاق ولو رأى احدهم مبتاعا لباعهم له بالنمن المخس

وإما الذبن على الضد من ذلك اي كثرت اموالهم وقلّت او عدمت اولادهم فهم غير راضين عن عيشهم الله انهم اهدا أبالاً واحسن حالاً من اولئك اذكنيراً ما رأينا من تجرد عن الاولاد من كبار الاغنياء فاشترى له مملوكًا او تنتّى ابن احد الفقراء معللاً نفسه انه ابنه حتى ينقضي اجله فلم يساعد هذا الغني على حسن معيشته بتبتي احد اولاد غيرم سوى كثرة ماله ولم يبعث ذلك الفقير على التسليم في ابنه للغني الاً عدمه وافتقاره ما التعليم في ابنه للغني الاً عدمه وافتقاره أ

ولسنا هنا في صدد الوقوف على كنه حكمة الله سجالة وتعالى في كون اكثر المثربن لا ولد لهم وكون المقتربن الذبن لا يجدون قوت يومهم وليلتهم لتمنون موت من لديهم من الا ولاد حتى كنا يستطرد الكلام فيه ولكننا نتنبع القول في الموضوع فنقول اذا فرضنا لاحد الاغنياء ولدًا خيرناه بعد ما تحقق اننا آخذو ولده أو مالة على طريق التخيير بحيث ان اخنار الولد جردناه من جميع امواله فانه لا بدّ ان يؤثر المال على الولد آملاً الحصول على مثله من زوجية مثلاً في زمن غير بعيد عالمًا انه لو تجرد من كل ما امتلكه لكان هو وولده عالمة على عائق غيره مع ما يلحقة من الامتهان واستحال عليه ان يعود الى حالته الاولى واضف على ذلك ان تذكّره عاقبة الانتقال من ساء الغنى الى حضيض النقر ينعه من التمسك باذيال اختيار ولده

ومعلوم ان جهور الرهبان السالكين في طريق التقديس يتركون امر الزواج والولد دفعة واحدة ولكنهم ضد ذلك على خط مستقيم في جمع الاموال كئرة وقلة او لا ترى ان غالب الاوربيين بل جميعهم لايقدمون على امر الاقتران الآفي المخامسة والثلاثين من عمرهم على الاقل وما ذلك الآلان الواحد منهم يكون في الغالب قد جمع من الاموال ما يجعلة في استعداد لذلك مع صرف النظر عن مراعاتهم فيه امر قانون الصحة ايضاً ومنة وماً نقدم يتبيّن لك اسبقية المال في الفضل والمنفعة

و بديهي ان الحامل للمرَّ على جمع الاموال والسعي وراَّ أكتسابها انما هو الحصول على ما يقوم به اود حياته من مأ كل ومشرب وملبس وكل ذلك مقدم على امر التناسل وحب البنين ولا غنى عنه ومنهُ يتبيَّن لك اسبقيتهُ في الفضل والمنفعة كذلك

وكيف يكون للبنين فضل على المال وإنك حينا يحكم عليك سلطان البواعث الطبيعية من الشفقة وحب الابناء ويجدوك الى الاحنفاء والاحنفال بتربيتهم لا يتسنّى لك ذلك الا

لم يمتنع فيهِ أن يحري على موصوف وكان يحسن النمثيل لذلك <sup>بلق</sup>مة لابك لا نفول ناقة لقحة لل لفوح

و ما الغلطان التامن والتاسع مها من باب القلب من ادخست انحام في الصعيم فكان حق اللام أن تدخل على المطر (وهي حينئذ بعني اني نحو كل يجري لاجل سمى) وحق الكاف ان تكون في موضع المطر المصاف اليه فوضع كلّ من الكلمتين موضع الاخرى ومن الغريب ما ذكره بحناب شاكر افندي في ملاحظته التالئة من ان اسم المجمع لا تكور فيه التالم بل يفرق مفرده بالتاء والمحال الله قد تكون فيه التاء كطائعة وجماعة وسوة والله لا يعرق مفرده بالتاء ولو فرق لكان اسم جس حميًا (شمه حمع) فتامل هذا ما عن المخاطر الفائدة لا غير

حبرار ميحائيل موتيه

بيروت

جهواب اللغنز النعوي

لقد رايت في انجزء الاول من المجلد السادس عشرسوَّالاَ عن قول الساعر لما رأيتُ ابا بزيدَ مقاتلاً أَدَعَ القتالَ وَأَتُهُدَ الشجاء مضمنهٔ ابن جمال لمَّا فيه وابن الناصب لادع وإشهد

والجواب عن الاول ان لما في هذا الديت ليست حرف وجود لوجود حَتَى نقتضي جوابًا بل هي مركبة من كلمتين والاصل كن ما تم أُدغمت النون بعد قلبها ميًا في الميم وحقها ان يكتبا منفصلين ولكن وصلا للالغاز ويظيرهُ في ذلك قول الشاعر

عافت الماء في الشتاء فقلنا برّ دري تصادِفيه سخينًا

فيقال كيف يكون تبريد الماء سببًا لمصادفته سحيناً وجوائة ان الاصل بَلْ ردِبه وهو فعل امر من الور ود انصلت به ياء المخاطبة يقال ورد الماء اذا اشرف عليه ثم أدغمت اللام بعد قلبها راء في الزاء وكتب على لفظه للالغاز وليس فعل امر من التبريد وهذا البيت من ابيات المعاني كما في المزهر فالوصل الذي فيه وفي البيت الذي نحن بصددم على خلاف القياس وسوّعه قصد التعمية فهو مقصور على هذه الحالة لا يحوز في غيرها كالفصل في قول الشاعر (جا تك سلمان أبوها شيا) فان اللفظ كسلمان ولكن فصلت الكاف خطاً اقصد التعمية ما موقد الاذهان

والمجواب عن الثاني ان أدّع منصوب بِلنْ وقد فَصل بينها بما المصدرية الظرنبة وصلتها للضرورة التي سهلها كون الفاصل بين لن والفعل المنصوب بها ظرفا معمولاً لذلك

عليها شذوذًا سمع في إفعال ليس هذا منها

وقد اجاب كلَّ من جاب شاكر افندي شقير وجرجس افندي حاوي عن تخطئة بتي وداك فشفيا ما بالنفس من تلك المسالة فان ما قالاهُ في الالتفات وإلانكار صحيح يمكن تخريج البيتين عليه كما ان ما ذكرهُ صاحب القاموس يمكن ان يكون ايضًا في محله وانما يتعين احدها بالنظر الى قصد المتكلم

وعندي ان ايقاع الانكار على المسلّعة ابلغ لنصوصيته من اول الامر على انها لحقارتها بالنسبة الى الامر المطلوب هي السبب في لوم من يجعلها وسيلة له ولهذا قال المحي «اقول ان ما استخرجه لا يسمي اغلبه اغاليط» اي انه خلاف الاولى وذلك من البليغ يعد غلطًا كا ذكره صاحب المجاسوس في آخر النقد السادس عشر باسطًا الكلام عن البيتين (فليراجع) ومًّا قاله فيها قوله وقد سئل شيخنا علاه الدين علي افندي الموصلي عن هن الاغلاط فاجاب بما وافق بعضه بعض ما ذكر وبما خالف وقد ذكرنا ذلك في كتابنا الاجوبة العراقية عن الاسئلة الابرانية فارجع اليها ان اردت وهو ايضًامبني على حمل الغلط على ما عرفت آناً ولا يكاد يسلم وجود اغلاط تسعة في البيت والغلط بمعناه المتبادر فتاً مل ولصف الخ

اما ما ذكر سين الغلط السادس وما بعده فلي فيه نظر وذلك ما رمت عرضة على النظار الادباء لعلة يكون آخذًا بطرف من الحقيقة فاقول ان ما نقل عن الرضي يعارضة ما ذكره المجوهري في مادة غنم بقوله «الغنم اسم مؤنث موضوع للجنس نقع على الذكور وعلى الاناث وعليها جميعًا وإذا صغرتها لحقنها الهاء فقلت غنيمة لان اسهاء المجموع التي لا واحد لهامن لفظها اذا كانت لغير الآدميين فالنأ نيث لها لازم يقال له خمس من الغنم ذكور فتوَّنث العدد وإن عنيت الكباش اذا كان بليه من الغنم لان العدد في تذكيره وتأ نينه على اللفظ لا على المعنى والابل كالفنم في جميع ما ذكرناه أه فالبيقور اذا مونث وجوبًا وقول شاكر افهدي شقير ان البيقور كالباقور والبقر اسم جنس سهو ظاهر لان البيقور اسم جمع و باقي كلامه بدل ايضًا على انه يريد اسم المجمع

وإما المسلّعة فهي صفة محضة كما تشيراليه عبارة الصحاح وتأنينها وإجب على ما مر ولو سلمنا فقلنا انها قد خلصت للاسمية كما مفهوم القاموس لفررنا بذلك من هذبن الغلطين بجعلها بدلاً من يقورًا او عطف بيان على حد ويسقى من ماء صديد والظاهر ان الركب اذا جعلناه جمع على راي سيبوبه)

النظر لانستبعد امرهن الدودة ونقول ان من المستحيل حياة اي حيوان في النارساعة وإحدة فكيف يعيش فيها سنين عديدة خصوصاً وليس عنده نبات ولا ما ولا هوا والا هوا فان من الجائز ان يجعل الله ما شاء من الحيوان مستغنياً عن الاسباب الصروريَّة كما جاز وتبت بالمشاهدة ان بعض الحيوان يستغني بالهواء عن الماء كبعض الظباء وما يستغني بالماء عن المهاء كالحيوانات المجريَّة وما يستغني عن النبات والماء بالتراب كبعض الديدان وما يغتذي بالماركالنعام ومن الجائز ايضاً ان يجعل الله ما شاء من الحيوان غير متاً ثر بالنار كاجاز وثبت بالمشاهدة ان الحيوان المسمى بالسمندل لايتاً ثر بالنار قال بعضهم و بقاء السمندل في لهب النار مزيل فضيلة الياقوت فالمرجو ان تنظر ولم الى هذا الكلام بعين المصيرة وإن ترشدونا الى الصواب ان كنا فيه مخطئين وإن لا تغضواعنة الطرف وتودعوه ز وإيا الاهال رشدونا الى الصواب ان كنا فيه مخطئين وإن لا تغضواعنة الطرف وتودعوه ز وإيا الاهال رفتي

التي حُسبَت قبلاً صحيحة لنقص الاستدلال ، فالمغالطة الاولى استدلال حضرة الكاتب بقدرة الله تعالى على صحة وجود الدودة حية في البلاطة وجواب ذلك بين وهو اثبت اولاً وجود الدودة في البلاطة وجواب ذلك بين وهو اثبت اولاً وجود الدودة في البلاطة حيّة ثبوتاً بنفي كل ريب نصحة الخبر وينفي كل ظن بانها سقطت على البلاطة حال كسرها من الاداة التي كُسِرَت بها ونحو ذلك من الاحتمالات وحتى ثبت ذلك فان لم تجدلة ناموساً بين نواميس الطبيعية المعروفة حقّ لك ان نقول ان الله سجانة حفظها في البلاطة حية بناموس غير النواميس الطبيعية المعروفة (ويراد بالنواميس الطبيعية المغروفة (ويراد بالنواميس الطبيعية المغرون على ذلك في كل معاملاتهم بجرون على ذلك في كل معاملاتهم

اما قولة ان الظباء تستغني عن الماء بالهواء فليس صحيحًا والحقيقة انها ترد الماء وتشتاق الية وكذلك قولة ان الحيوانات البحريَّة تستغني عن الهواء ليس صحيحًا والحقيقة انها ننفس من الهواء الذي في الماء فاذا سخِن الماء حنى طار الهواء منه ثم برَّد ووضع السمك فيه مات كا يموت المحيوان الذي ينقطع عنه الهواء وكذلك قولة ان النعام يغتذي بالنار غيرصحيح ولو ذكره البعض اما السمندل فقد اوضحنا ان الذين ذكر وه اولاً ارادول حجر الفتيلة المعروف بالاسبستوس وهو مادة معدنية ذات الياف كالحربر تنسيج منها المنسوجات هذا ما حققة العلماء الطبيعيون الى الآن

النعل والتقدير لن ادع القتال مدَّة روَّيتي ابا بزيد مفائلا ومن النحاة من اجاز الفصل بين لن والفعل بمعموله ولو غير ظرف اختيارًا فيجوز عندهُ ان يقال لن يتيا أقهر ولن سائلاً أنهر وأشهد منصوب بان مضرة بعد حرف العطف والمصدر المؤول هو به بواسطنها معطوف على الفتال اي لن ادع القتال وشهود الهيجاء فهو من عطف المصدر المؤول على المصدر المورك وليس معطوفًا على ادع كما قد يتبادر من ظاهر اللفظ اذ لوكان معطوفًا عليه لكان منفيًا بلن مثلة فبكون المعنى لن أدع القتال ولن اشهد الهيجاء وبين هذبن الكلامين تناف مدن الان الاول يفيد ملازمته للقتال وهي نقتضي ملازمته لحضور الهيجاء التي هي الحرب والثاني ينيد عدم حضوره الما

وهذا البيت قد انشده صاحب مغني اللبيب اولاً في مجمت لما من الباب الاول وثايًا في اوائل الباب الخامس وثالثًا في القاعدة الماسعة من الباب الثامن وما اورده في هذه المواضع الثلاثة لا يخرج عا ذكرته طبطا

وقد ورد حلهُ أيضًا من الاسكندريَّة من هجَّد افندي فوزي ومن زفني من عبد العزيز افندي جاب اللهُ وفضَّ على انهُ نقل المجواب عن حاشية الصبان على الاشموني

# الدودة في الصغر

حضرات منشئي المُقتَطَف المحترمين

اطلعت على المجزّ الاول من مقتطف هذه السنة فالنيت بوسقًا لا ً لحضرة قاسم افندي هلالي عن دودة وجدت حية في مركز بلاطة فرن مضى عليه زيادة عن تسع سنوات وقد شاهدها حية جملة من الناس . فياليت شعري لماذا قد استبعدتم هذا الامر وحذرتم من تصديقه واردتم ان تجعلوه جاريًا على سنن الطبيعة وكان خاتة كلامكم ان عددتمه من المحال حيث ان ثبوته يخرق الناموس الطبيعي وحينئذ فلم يمق الا تكذيب هذا الخبر على ان ثبوته كا هو الراجج للجئكم في التسليم لمبدع الكائنات الذي بيده الحركات والسكنات مالك الملوك ولاملاك مسخر الطبيعيات ومدير الافلاك وكيف لعري تستبعدون حياة هذه الدودة وقد حكمت عليها الاقدار ان تكون محبوسة في بلاطة الفرن تلك المدة والنار تضطرم من حولها حتى نصل اليها الحرارة المفرطة الني بتواليها نصدع البلاط ولم نتصدع هذه الضعيفة رحمة بها من الله الذي رحمته وسعت كل شيء لتكون من آياته عبياً ام كيف لا تصدقون بحياتها كذلك بعد اعترافكم بقدرة من خلق الانسان نطفة من ماء مهين وابدع بما اودع فيه من كذلك بعد اعترافكم بقدرة من خلق الانسان نطفة من ماء مهين وابدع بما اودع فيه من بدائع التكوين وغذاه بما يستبعد العقل ان يكون غذاء وهو في بطن امه جنين وحيثا دقفنا بدائع التكوين وغذاه بما يستبعد العقل ان يكون غذاء وهو في بطن امه جنين ويضاء دقفنا

فررنا اولاً على حوض المنتيّة فحوض شبرمنت فستّارة فدهتور فطها فالمععب فالرقة فقشيشة وكلها مغمور بالمياه ما عدا مرتفعات قليلة نبنت الذرة فيها كالإسل وانجنت اوراقها كالنصال والاهرام مصطفة فوقها كالحرّاس وناظرة اليها من خلال السنين تعدّ ما مرّ عليها من الدول وما طوت اراضيها من الام والطيور عصائب على وجه الماء نتغامز بالعيون ونتهادى بمطارف الدمقس والاستبرق وقد ألفت صوت القطار وشكلة فلا تنفر منه لا تجزع وفوق حوض الرقة هرم ميدوم الذهبير اقدم اهرام القطر المصري كما شت الان للمحقق بتري الاثري وفي سنح الشرقي احدور فيه اقدم الهياكل المصرية وقد طرته الرمال وعلت فوقة الحطام ستين قدماً فنجا بها من انباب الدهر وعوادي الايام وجهل الذين يبنون اكواخم الحقيرة من حجارة اقدم المباني وافخرها

هذا في المجهة الغربية من سكة المحديد عاما المجهة السرقية فنيها بعض المباني والرياض المبارك وساحلة الشرقي وفيه حوش كثيرة وكابها مغمور بالمياه ما عدا بقاعًا منها مز روعة ذرة . فسرنا بين بحرين تخللها جزائر الزمرد وسطور العنبر الى ان بلغنا حوض قشيشة وكانت الغزالة قد القت لعابها وقام قائم الهاجرة على أن روقية السد وما فيه من الابواب المتناسقة و إحكام الصنعة انستنا شدة الحر فجعلنا نتفحص شكل البناء وتركيب الابواب والاساليب التي تنتج بها ونقفل الى ان كمل عدد المدعوين فتقدم عطوفتلو زكي باشا ناظر الاشغال وفتح اول باب باسم الحضرة الخديوية الفخيمة فاندفع الماء من المحوض الى النيل كأنة المجيش العرمرم وعانقة عناق العاشق المتيم . وتوالى فتح الابواب فجاش الماء واز بد ودارت فيه الدرادير وتصاعدت الامواج وتلاطمت . ثم سارت فوق حديد السد آلتان رافعتان على خطين من المحديد وجعلتا ترفعان الابواب السفلى فيندفع حديد السفل المحوض و ينبثق من النيل كأنة الفيًا رات او العيون الثرًا رات الى ان غدونا بين مجرين هامجين او بركانين ثائرين

وري الحياض وفتحها قديم في القطر المصري ولم نزل حياض الاقدمين وسدودهم الى يومنا هذا الا انهم كانوا مجرون في فتحها على اسلوب صناعي وخطّة وإحدة وإجبة الانباع كاً نها فريضة دينية . فقد اخبرنا حضرة الكولونل روس انهم كانول يبتدئون من اسنا فينفحون حوضها في يوم معلوم من السنة و يطلقون ما ألى الحوض الذي تحنه و يوالون فنح الحياض من اسنا الى مريوط في ايام معلومة لا يتقدمون فيها ولا يتاً خرون لان ري كل حوض وفتحة كانا متوقنين على فتح الحوض الذي فوقة اما الآن فصار بمكن اهالي بني سويف

#### انقاء النمل

حصرات منشئي المقتطف المحترمين

انتبهت الى طرّيقة بسيطة لحفظ الاطعمة وما شاكلها من النمل وهي ان نوضع الاشياء التي يراد حفظها على مائدة و يوضع قليل منها في الماء و يوضع تحت المائدة فيشم النمل رائحنه فيكتني بهِ فيحفظ ما على المائدة منه وقد جربت هذه الطريقة فوفت بالغاية فجئت طالباً من حضرتكم نشرها ليجربها حضرات القرّاء في نقولا سليان الياس

# الزراعة

حوض قشيشة والري

من غريب الاتفاق اننا لم نكد نمسك القلم لكتابة بعض السطور عن فتح حوض قشيشة الذي شهدناه با لامس حَتَى وقع نظرنا على كتاب هير ودونس وحواشي رولنص عليه فنحنا الكتاب لنرى ما يتولة شيخ المؤرخين عن ريّ الحياض في القطر المصري ولول شيء فقعنا الكتاب لنرى ما يتولة شيخ المؤرخين عن ريّ الحياض في القطر المصري ولول شيء وقع نظرنا عليه صورة تمثال عظيم من عهد رعسيس الثاني الملقب بالكبير وقد رُبط بالحبال وقع لو أي الحد المعابد تذكارًا لذلك الملك الغاشم . فتجلت لنا صورة ما كان يفعلة اولئك الملوك الطغاة ما لا تزال رسومة منقوشة على جدران هيا كلهم وناثيلهم الى يومنا هذا وكيف كان الشعب عبيدًا هم ولروّسائهم بجمعونهم بالسياط ويقطرونهم بالحبال كالدواب لاجل الاعال التي لا يُقصد بها الله فنز الملوك وتخليد ذكرهم وقابلناها بصورة ما تفعلة الحكومة المخديوية الآن التي بجنمع وزراؤها وروّساؤها من وقت الى آخر ليحنفلول با لاعال العهومية التي يُقصد بها فائنة المجهور وتخفيف المتاعب عن عوائقهم وايراده موارد الخير والرفاهة كما اجتمعوا بالامس احنفا لا بنتم حوض قشيشة . فرأينا في وكان هذا الاجتماع جامعًا وزراء المحكومة المصريّة ونخبة من اعيانها وممثلي ارباب وكان هذا الاجتماع جامعًا وزراء المحكومة المصريّة وفخبة من اعيانها وممثلي ارباب عالى فيها . وسار بنا قطار خاص من بولاق الدكر ورقبل اشتداد الهجير وكان النسيم عليلاً من تعاقب المحر والبرد والمبرد والمبوث موارد والبرد والمبوث موارد والمبرد والمبوث عوشي بدقيق الغام كالطرائق في البرد والمبرد والمبوث موشي بدقيق الغام كالطرائق في البرد والمبارد والمبوث موارد والمبرد والمبرد والمبوث موارد والمبرد والمبرد والمبرد والمبوث وراء المحكومة المعربية والمبارات في البرد والمبرد والمبرد والمبرد والمبرد والمبوث وراء المحكومة المعربة المالم كالمرائق في البرد

والنيل قد غَمَر البلاد بمائه فتدفّقت احواشة وحياضة وعياضة وعاليد وتايلت فيه قدود نخيله طربًا وفاحت بالعبير رياضة

وسبعة اعشار الطن والاسفل طن وثلاثة ارباع الطن . فحينا يأخذ البيل في الارتفاع تنتج الابواب السفلي فيدخل الماء منها المحوض الى ان يصير ارتفاعه في مساويًا لارتفاعه في النيل ثم تغلق و يبقي ماء المحوض آخذًا في الارتفاع بما يجري اليه من المحياض العليا الى اوإن فتحه وقد فتح هذا العام في السابع عشر من اكتوبر وفتح السد القديم في العام الماضي في الخامس والعشرين منة وفي عام ١٨٨٩ في الثلاثين منة

ولمياه الخارجة من الحوض تزيد ما النيل فيرتفع عند قصر النيل من ار بعين ستيمترًا الى مئة وعشرين وذلك مجسب مقدار المياه التي دخلت الحوض من النيل وقت الفيضان ومجسب مقدار المياه التي وردت الميه من الحياض التي فوقة

وقد خطط هذا السد حضرة الكولونل وسترن و بناه خضرات المقاولين الخواجات زورو و باتونا وراقب الهندسة حضرة المسترهيوت من قبل الحكومة المصرية وإلاعال الحديديّة حضرة المستر ماسون . و بلغت نفقة انشاء السد كابي اثنين وستين الفا و ٢٦٠ جنبها فاذا حسبنا رباها خمسة في المئة بلغ في السنة ٢١١٦ جنبها فقط فابن ذلك من اقتصاد عشرة آلاف جنيه كانت تنفق سنويًا على انشاء سد التراب و رعم ناهيك عن تسخير الوف من الناس لهن الغاية . اما الفائدة من ادخال مياه الري المحمراء فهقد ارها السنوي يوازي ما انفق على انشاء هذا السد او برسو عليه

وكان بين الحجم مصوّر فصوّر الحضور مرارًا عديدة على الجسر وإمام مائدة الطعامر وسنبقى هذه الصور شاهدة لنضل الحكومة الخديويَّة وإهنمامها بالاعمال العمومية النافعة كما بقيت رسوم الفراعنة شاهدة على جور احكامهم وتسخيرهم الرعية لما به مجدهم وتخليد ذكرهم . لا زالت حكومة المجناب العالى مظهرًا لكل فضل ومصدرًا لكل نفع بمن الله وكرمه

# غلة العبوب وثمنها

بلاد الانكليز

أكثر المحموب التي تصدر من القطر المصري ترسل الى بلاد الانكليز وهي ليست الآشيئاً طفيفًا ما برسَل اليها من اميركا وروسيا والهند واستراليا و بقية الاماكن. فقد بلغ متوسط غلة المحنطة والمجدوار فيها في السنين الاربع الماضية ثمانين مليون بشل ومتوسط الوارد اليها في السنة مئة وإثنين وخمسين مليون بشل

وغلة هذا العام فيها ليست على ما تروم حَتَّى يُظن انها لا تزيد على ٦٤ مليون بشل

مثلاً ان بروط حياضهم وينتحوها قبلما يتم ري حياض اسنا وفتحها لانه يمكن ارواء الحياض من النيل توًا وصرفها اليه توًّا والفضل في ذلك للاعال الهندسية الحديثة ولرجال الري الذين انقذوا البلاد من الغرق والشرق

اما حوض قشيشة الذي نحن بصدده في فساحنة مع حوض البهبشين المتصل به تمانون النف فدان وهو يسع من الماء خمس مئة مليون من الامتار المكعبة وتنصرف اليه المياه من سلسلة الحياض التي فوقة على بحر يوسف الى حد اسيوط مسافة مئة وسبعة وسبعين ميلاً . وابواب السد المشار اليها آناً تكفي لان يمر بها ٢٠٠٠ مليون من الامتار المكعبة في عشق ايام في السنين التي يكون النيل فيها كثير الارتفاع و ١٥٠٠ مليون متر في السنين التي يكون فيها قليل الارتفاع فمتوسط ما ينصرف في اليوم من ٢٠٠ مليون متر مكعب الى ١٥٠ مليوناً

وهذا الحوض حديث النشأة لم تحبس فيه المياه كذلك آلا بعد انشاء سكة الحديد وبقي يُملاً عبر يوسف والحياض الني فوقة من سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٨٤ فكانت مياهة صافية قليلة الطبي . وحدث سنة ١٨٨٥ ان انقطع السدُّ الذي بينة و بين النيل فطغى عليه النيل وغمره بالمياه المحراء وظهر علي اثر ذلك ان جادت تربتة واخصب زرعه فانتبه المهندسون الى امكان جر المياه المحراء من النيل اليه ففعلوا ذلك سنة بعد أخرى اي انهم كانوا يفتحون جانباً من السد حينا برتفع النيل فتدخل مياهة الحوض وتغر جانباً كبيراً منه نم يسدون السد و يبقونه مسدودًا الى ان ينخفض النيل فيفتحونة لكي يعود ما الحوض اليه فيرتفع يه و ير وي بعض الاراضي التي قصر عن اروائها في الوجه المجري او يدون به الحياض التي تحنة لكي تغر الاراضي العالمة التي فيها ولا تطول الايام على حوض قشيشة حَتَى بجف ويزرع

ونظهر فائدة المياه المحراء لهذا الحوض من ان الفدان الذي كان يساوي قبلاً اربعة جنبهات بيع الآن بخبسة عشر جنبها. وقد رسب الطبي على خبسة وعشربن الف فدان من اراضية فصلحت كذلك وزاد ثمنها لزيادة خصبها

وكانت المحكومة تنفق على اقامة هذا السد وفتحهِ عشرة آلاف جنيه في السنة وتسخّر لة نحو سنة آلاف عامل فلًا توفّر المال في خرّينتها وتمكّنت من الغاء التسخير شرعت في العام الماضي في انشاء هذا السدّ الدائم من انحجر والملاط والحديد وجعلت فيهِ مئة وعشرين عينًا ٦٠ سفلى و٦٠ فوقها وكل عين ثلاثة امتار وسدتها باغلاق ثقل الغلق الاعلى منها طنان

جيدة ولكنها انقص من المتوسّط بنحو عشرة في المئة مع ان مؤّغر فينا فدّر المقص خمسة عشر في المئة وستضطر ايطاليا ان تجلب من الخارج ثلاثين مليون بشل من الحنطة وثمانية ملابهن بشل من الجدوار

# بلزد الدولة العلية واليودن

اما غلة بلاد الدولة العلية واليونان فجيدة جدًا ولكن الارجج ان زيادة غلمها تكفي رومانيا والبلغار وقلًا تزيد على ذلك . وزيادة غله مصر وتونس لا تزيد على حاجة مراكش والجزائر. وغلة مر الاناضول جيدة جدًا وسيصدر منها المقدار العادي ولكمة قليل . وكانت بلاد العم تصدر في السنة نحو ثلاثة ملابين بشل ولكن انحكومة منعت اصدار الحموب منها هذا العام لان الجراد اضرً نزراعتها في جهانها المتوسطة والجنوبية

غلة الهند هذا العام تزيد على غانها في العام الماضي نحو عشربن مليون بسل وقد صدر من بلاد الهند في العام الماضي ٢٧ مليون بشل فينتظر ان برد الى اور با من الهد ٤٧ مليون بشل وقد ر بعضهم انه يمكن ان برد منها اكثر من ذلك الى حد مئة مليون بسل وغلة اميركا المجنوبية وإستراليا لا يعلم من امرها شي لا حتى الآن لان الحصاد فيها يكون في اوإسط فصل الشتاء عندنا ولكن زيادة غلنها مها كانت لا تكفى اور با يومين

عله روسيا

وقد كانت مالك اور با تعتمد على روسيا في ما يلرم لها من انحيطة وانجدوار ولكن الحجاعة قد ضربت اطنابها في روسيا هذا العام كما هو مشهور وقد قدّر وزير الزراعة فيها ان غلة المجدوار اقل مّا يلزم لروسيا نفسها بمئة واثنين وغانين مليون بشل. وبما ان منوسط ما يصدر من روسيا من المحنطة هو ١٤٠ مليون بسل فاذا كانت غلة المحنطة مثل المتوسط في كل عام تبقى بلاد الروس محناجة فوقها ٢٤ مليون بشل اي تضطر ان تمتنع عن تصدير الغلة وتضطر ايضًا ان تجلب من الخارج اثنين واربعين مليون نشل لكي يأ حل شعبها كما كانول ياكلون في العام الماضي و يبقى عدهم ما يكني للتقاوي ولا ولا رجم ان غلة المحلة اقل من المتوسط بنحو خمسين مليون بشل او اكبر من ذلك وهذا لا تجبب اذا كل فقراء الروسيين التراب والخرق كما نقلت الينا الرسائل الرقية

وقد ظهرت آثار الضيق في اور با قبل وقت الحصاد هي ليست من نتائج قنة الغلة هذا العام . وبما ان غلة العام الماضي كانت على عاية الجودة فلا بدَّ من انها فصّرت عن

وإهلها بزيدون في السنة زيادة يلزم لها مليون بشل من الحنطة والمحنكر فيها اقل ماكان يحنكر فيها عادة بنحو خمسة ملايبن بشل ولذلك كله فهي تحناج هذا العام ١٧٧ مليون بشل او ١٧٠ مليونًا على الاقل وإذا كانت غلة البطاطس هذا العام غير جيدة احناجت آكثر من ذلك

#### فرنسا

وإها لي فرنسا ثمانية وثلاثون مليونًا وهم يأ كاون في سنتهم و يستعملون في الصناعة ٢٦٦ مليون بشل من انحنطة والمجدواركاً نَّ كل وإحد منهم يأ كل و يستعمل احد عشر بشلاً في السنة وقد اضرً البرد بزراعة فرنسا هذا العام حَتَّى لا تزيد الفلة عن ٢٧٤ مليون بشل ولكن غلة الشعير والهرطان آكثر من المعتاد ولا بدَّ من ان يستعاض بهاعن جانب من المحنطة فتقل حاجة فرنسا الى الحبوب ولولا ذلك لاضطرَّت ان تجلب ٢٤٢ مليون بشل من البلدان الاخرى

#### المانيا

وقد امحلت الغلال في المانيا اقل من المحالها في بريطانيا وفرنسا ولكن اهالي المانيا افقر من اهالي بريطانيا وفرنسا كثيرًا ولذلك سيشتد ضيقهم حَتَى يبلغ مبلغ القحط، وقد بلغ النقص في غلة المانيا نحو ثلاثين مليون بشل وذلك من قلة المحاصل ومن ان بعض الاراضي التي كانت مز روعة حنطة يبس زرعها صغيرًا فز رعت مزروعات اخرى وقد حدث شي لامن ذلك في كل اور با لسبب شدَّة البرد في اول هذا العام وزد على ذلك ان اهالي المانيا بزيدون عددًا سنةً فسنة و يزيد اعتمادهم على المختطة فيزيد ما بستعملونة منها في السنة ثلاثة ملابين اردب

#### النمساوالحر

قدَّر مؤْتمر فينا أن غلة الحنطة والمجدوار ستكون هذا العام أقل من غلنها عام ١٨٩٠ باثنين وسبعين مليون بشل والدلك ستضطرُّ بلاد النمسا والمجر أن تجلب الحبوب بعد أن كانت تصدر في السنة ستة عشر مليون بشل . وغلة البطاطس في النمسا والمجر وجرمانيا وهولندا و بلجكا ليست على ما برام ولكن لا يعلم مقدار النقص فيها حَثَى الآن

#### بقية أوربا ماعدا روسيا

غلة للجكا وهولندا مثل غلة فرنسا ولارجج انها لا تزيد على ثاثي الغلة العاديّة . وغلة اسوج ونروج احسن نوعًا ولكنها دون المتوسط وكذا غلة اسبانيا والبرتوغال. وغلة ايطاليما

زبل الفني

هو اقوى انواع الزبل بعد زبل الفرخ ومأثُّهُ اقل من ماء زبل النقر . وآكثر استعالهِ لتسميد اشجار الفاكهة

# من الخيار

يظهر على اوراق الخيار احبانًا نقط بيضاء مستدبن نتسع رويدًا رويدًا ختَّى تغطي ظاهر الورقة فتصفر تم تيبس وقد ينتشر هذا الداء بسرعة فيتلف زراعة الخيار كلها وهو سات فطري ينمو على الورق. ودواؤه أن يذاب تلاثون درها من كبريتيد الموناسيوم (كبد الكبريت) في جرَّة من الماء و يرش به الخيار مرارًا مته الية

### قطع رؤوس الاغمان

اذا امتدَّ ببات البطيخ وحمل كلّ ما يمكنهُ حملهُ من الاثمار فاقطع رأَسهُ لكي ينحصر الغذاءُ فيه و يغذي الاثمار ولا ينفق على اطالة النبات وتكنير ورقهِ على غير جدوى . وكذا اذا طال قضيب الكرمة وظهرت فيه العناقيد الكافية فاقطع رأْسهُ لكي ينحصر الغذاء في العناقيد

ضربة المفرجل والكمشري

تعاكم الضربة التي تصيب اوراق السفرجل والكثرى فتييَّسها بمذوب كربوبات النحاس وكربونات الناس النخاس وكربونات النشادر يمزجان معًا وتنضح بها الاشجار عند اول ظهور الورق وظهور الفرية عليها

### ضربة البطاطس

خيرعلاج لما يصيب نبات البطاطس من العفن النضح بمزيج كبريتات النعاس والجير وهو المعروف بمزيح بُرْدو

غزل القطن في يابان

بالامس كانت نُعَدُّ بلاد يابان بين اخربات المالك الشرقية والآن كادت نجاري المالك الاوربية. ونقدُّمها بزيد بومًا فيومًا فقد كان فيها ١٩ معملًا للغزل منذ ثلانين سنة فصار فيها الآن ثلاثون معملاً وكان عدد مغازلها ٨٢ النا فبلغ الآن آكثر من ٢٠٠٠ الفي بغزل بها في الشهر نحو خمسة ملايبن رطل و يوقد فيها من النحم المجري نحواثني عشر مليون طن . واكبر معمل فيها رأس مالو مئتان وخمسون الف جنيه وفيه واحد وستون الف مغزل وقد غزل فيه في الستة الاشهر الاولى من هن السنة خمسة ملايبن واحده من النساء وهناك مكان للنسيج فيه ١٣٢٦ نولًا وفي المعمل ٢٨٨٦ عاملًا من الوطنيين واكثرهم من النساء

كفاية الناس لا المحنكر من السنين الماضية كان قليلاً ولأن عدد الآكلين قد زاد زيادة كبيرة . وإذا كان هذا شأن الناس في الصيف الماضي فا يكون شأنهم في الشتاء المقبل والمربيع الى ايام الحصاد المقبل وما يكون شأنهم بعد ذلك اذا جاءت غلة العام المقبل معتدلة أو دون الكفاف وليس لدبهم شيء محنكر فان غلة عام ١٨٩٠ كانت تزيد على المتوسط السنوي بنحو خمسين مليون بشل وكان المحنكر نحو خمسين مليون بشل ايضا ومع ذلك ظهرت المجاعة في اوإخر السنة اما غلة عامنا هذا فتنقص عن المتوسط نحو ستمئة مليون بشل وليس لديا شيء محنكر والمقطوعية تزيد سحو ٢٦ مليون بشل كل عام عاً يزيد بانساع نطاق الزراعة

و يمكن ان نبسط حاجة اوربا على هذه الصورة وهي انها تحناج من الحموب لعمل الخبر ٢٠٠٠ مليون بشل وللنقاوي ٢٠٠٠ مليون بشل والمجلة ٢٧٠٠ مليون بشل وغلنها بلغت نحو ١٨٠٠ مليون فاذا طرحنا ما يلزم لها بقيت في حاحة الى تسع مئة مليون بشل وللمنتظر ان يأتيها من اميركا وللهند و بقية الاماكن ٢٠٠ مليون بشل فتبقى في حاجة الى ٢٠٠ مليون بشل اي طعام ثلاثة اشهركا له ولا بد من ان يستعيض الناس عن الحبوب بالمجذور واوراق النبات ولكنها لا تني مجاجنهم

ولا بدَّ من ان ترتفع اسعار الحبوب كثيرًا ولاسيا في الاشهر الاخيرة قبل الحصاد التالي وكان الاجدر بسكان القطر المصري ان لا ببيعوا غلاتهم بثمن بخس كما فعلوا

زراعة الفاكية

اذاساً لت المزارعين عن سبب قلة الناكهة في القطر المصري وعدم اهنمامهم بزراعنها اجابوك على الفوران كثيرًا منها كالتفّاح والخوخ والمشمش لا ينلح في هذه البلاد وقولم صحيح ولكنّ كثيرًا منها يُغلح جيدًا كما ثبت بالاختبار فالموز والبرئقال وإنواع الليمون تجود في القطر المصري اكثر مَّا تجود في غيره وقد حسب بعضهم ان إعداد فدان الارض لزراعة الموز لا يستلزم اكثر من ١٠٠٠ غرش و بقية النفقات لا تزيد على ٢٠٠ غرش اخرى و يمكن ان بزرع في الفدان ٢٥٠ موزة فتحمل في السنة الاولى اكثر من متّني عنقود يباع العنقود منها بعشرة غروش على الاقل فتباع بالني غرش و بكون منها ربح ١٤٠٠ غرش و تحمل في السنة النانية ، ٢٥ عنقودًا او اكثر ثم تصير تُستغلُّ مرتين في السنة و يُستغلُّ منها مئتا عنقود كل من فتزيد غلة الفدان على عشرين او ثلاثين جنيهاً

#### يلاط الخشب

من المسائل المعضلة في المدن الكبيرة رصف الشوارع بمادة لا نتوحل بالمطر ولا تزول سريعًا بكثرة مرور المركبات والدواب عليها فاستعمل الرصف بالحصى والبلاط والمحمر (الاسفلت) المزوج بالحصى والخشب افضلها كلها كما ظهر بالاستحان في اور با وإميركا وفي القطر المصري فان الشارع الذي رصف جانب منه بالخشب امام بزل شبرد لم بزل سطعة مستويًا كما كان حين رصف والارج الله سيقى كذلك بضع سنين . والمختب مزية على البلاط والاسفلت انه لا يُتعب المارَّة من الناس والبهائم ولا يقلق راحة السكان بصوت المركبات وإلدواب مقدار ما ينفى على رصفها

الاً ان الخشب انواع كثيرة فالرخيص منها قصير الاقامة والطويل الاقامة غال جدًّا وهذا من جملة الموانع التي منعت شيوع الرصف بي الاً ان رجلاً انكليزيًا اسمة ارداغ استنبط قطعًا من خشب السنديان رخيصة الثمن جدًّا على ما بها من الصلابة وضمها بعضها الى بعض على اسلوب محكم حتى لا تبرى ولا تعريض الدواب التي تمرُّ عليها للزلق عنها وذلك بان قطع الخشب قطعًا صغيرة طول القطعة منها ثلاث عقد انكليزية وعرضها عقدة مربعة وضم كل سبع وعشرين قطعة منها ضمة واحدة طولها تسع عقد وعرضها تلاث عقد واحاطها بطوق من الحديد ونقعها قبل ذلك بالكير وسوت حتى امتلات مسامًّها به واليافها قائمة حتى لا تبرى بسهولة اما سبب رخصها فهوانها من اغصان السنديان الصغيرة التي لا تستعمل كثيرًا في رصف المنازل ومزارب الدواب لانها رخيصة الثمن طويلة الاقامة فعسى ان بكون لعاصمة القطر المصري ومزارب الدواب لانها رخيصة الثمن طويلة الاقامة فعسى ان بكون لعاصمة القطر المصري وللاسكندريّة نصيب منها

# انابيب الزجاج

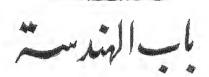
آكتشف الناس عمل الزجاج منذ عصور كثيرة ولكن المهارة التي بلغوها في انقان عملهِ آلآن والتفنن في الادوات المصنوعة منه ورخص ثمن الآنية الزجاجيَّة كل ذلك مَا ينسب الى هذا العصر عصر الاكتشاف والاختراع

ويتاز الزجاج على كل المصنوعات بمزايا كثيرة فالمياه والحوامض لا تفعل بهِ ولا يفعل بهِ ولا يفعل بهِ ولا يفعل بهِ منها الله المحامض الهيدر وفلوريك والغازات لا تنفذهُ والحرارة والكهر بائية قلما نجريان عليه وسطحة خالٍ من المسام الظاهرة و يقبل الصقل الى الغاية القصوى و يمكن تنظيفة بسهولة

# علاج الفيلكسوا

كتب الينا مكاتب المقطم الباريسي آن المسيو غونيه العالم الزرّاع الشهيراظهرامرًا جديدًا في مسأَلة الفياكسرا واكتشف اسلوبًا اذا اتبع كان له شأَن عظيم في زراعة الكرم وذلك انه اوضح ان قَضْب الكرمة هو الذي مجلب اليها الفيلكسرا ومعلوم ان الاوراق اجهزة بتنفس بها الشجر فاذا قضبت الاشجار نقص ورقها وضاق تنفسها واصبحت كالانسان الذي بأ ك كثيرًا ولا بمرّن جسده في متالئ جذورها من العصار وتصير لينة طريقة كالفيل فتتعرض للفيلكسرا والسبب في عدم تعرُّض الاشجار في تركيا وابطاليا لهن الآفة انهم لا يقضبونها كثيرًا كما نقضب في فرنسا فانه كلما زاد الورق قويت الشجرة وتنفست جذورها وقاومت الحشرات الفتّالة ومن ثمّ استنتج الموسيو غوتيه انه اذا كثر تفرع الاغصان في الكرم انقت الاشجار شرّ الفيلكسرا بنفسها

ولنا من ذلك فائدة عملية . اذ يظهر لنا باجلي بيان ان زيادة الاعنناء بالاشجار قد تنضي الى الضرر . وإن خير طريقة علمية حريَّة بالاتباع انما هي ان تخول الحريَّة التامة لنواميس الطبيعة



# اكديد اللين من المحديد الزهر

منذ سبعين سنة رأَى فرَّى ببلاد الانكليز ان قطعة كبيرة من الحديد الزهر متصلة باتون تغير نوعها فصارت لينة منطرقة بعد ان كانت صلبة قصفة فجحث عن سبب ذلك زمانًا طويلاً فوجد انه اذا احيط الحديد الزهر باكسيد الحديد وعرض للحرارة الشدين زمانًا طويلاً خسر جانبًا من كر بونه وصار لينًا ولكن لا بدَّ من النَّحَمُّم في ذلك والا ضاع التعب سدًى

والآن يسبك الحديد الزهر وهو حارٌ جدًّا في قوالب (ارانيك) من الرمل الجاف فيخرج منها رماديًّا قصفًا جدًّا ثم يوضع في صناديق ويجاط باكسيد الحديد وتوضع هذه الصناديق في انون شديد الحرارة حَتَّى تكاد حرارته تذيب الحديد ونترك فيه سبعة ابام ثم تبرَّد بالتدريج فتصير لينة كاجود انواع الحديد اللين

# is Call il

# صناعة عمل المشربية

يمتاز عصرنا الحاضر على العصور الماضية بميل الناس فيهِ الى الارتفاء والتوسع في الاعال شأن الاجسام الحية النامية وإقرب شاهد لذلك ما براهُ في صناعة عمل المسربية فان هذه الصناعة مصريَّة قديمة العهد وقد شاهدنا بعض إبياء مصر يعمل بها هو وابوهُ وإخبرنا ان الصناعة موروثة في بيتهِ فكان يعمل بها جدَّهُ في بو جدهِ من قبلهِ . ولكنهُ يعمل فيها كالاجير لاكالمالك وكالجسم الذي اكتفى بالوجود والحياة ولم يهتم بالعمو والانتشار . و كثر الصنائع والاعال القديمة جار هذا الحبرى لان الظلم والقهر اللذبن سادا في هذه الديار منذ متات من السنين جبرا الاهلين على الاكنفاء بالحياة وعدم التطاول إلى النمو والارنقاء. وقد مضت تلك العصور وجاء عصر النوفيق عصر انحريَّة والتنشيط فاخذ الوطنيون يجارون الاوربيين في النو وتوسيع الاعال وقد شاهدنا هذا الهم عيانًا في الست السنين الاخيرة اي منذ حجيتنا الى القطر المصري . فما لامس طلبت نظارة المعارف مقدارًا كيرًا من ادوات المكاتب فتقدّم لعملها احد الوطنيين ولم نصدّق انه يعملها كلها في الوقت القصير المعين لهاتم ظهر لدى البحث ان هذا الوطني قد انشأ دارًا كبيرة للنجارة جاري فيها دور الاوربيين في استخدام كنيربن من الصناع واستعال الادوات الجديدة التي تسهل الاعال فاتم الكاتب كلها في الاجل المسمَّى . ومنذ خمس سنين كنا برى في نهاية سوق الموسكي مخزنًا صغيرًا فيهِ من اعمال المشربية وكان صاحب المخزن يبتاع آكثر هنه المصنوعات من الصناع ثم انشأُ معملًا صغيرًا لعملها وجعل يوسعهُ سنة بمد سنة ولما زرناهُ بالامس رأينا انهُ قد ابتاع لهُ قاعات فسيحة واستخدم كنيربن من العملة فترى فيه المناشير المستدبرة والاطاريّة والنجارين والخراطين والحقارين والنقاشين والدهانين والعاماين بالصدف وترى الاشكال البديعة والمصنوعات المخنلفة الانواع والاشكال بين كراسي وموائد ومقاعد وبراوبز وخزائن ودفاتر ونحو ذلك مَّا يطول شرحه وصاحب هذا المعمل انخواجه مَّاهِكَ يدأب نهارًا وليلاً على توسيع عملهِ ونشر بضائعهِ في اقطار المسكونة فبمثل هذا الرجل نتسع الصنائع وتنتشر في البلاد ومَن انتظر امجاد الصنائع وانتشارها على يد الحكومة فهو في ضلال مبين لان الحكومة ليست صانعة ولا تاجرة ويوم نتعدّى حدودها وتسابق رعاياها الى الصناعة والتجارة نغلَّ

حَتَّى لا يلصق بهِ شيء من جراثيم الامراض

والعناصر التي أصنع منها موجودة بكثرة في الطبيعة في كل مكان وهي رخيصة الثمن واثمنها الصودا ولكنها قد رخصت كثيرًا في السنين الاخيرة اي بعد اكتشاف الطريقة الجدين لاستخراجها المعروفة بطريقة الامونيا ورخص ايضًا كبريتات الصودا فرخص الزجاج برخصه وقد القن بناء الاتاتين حديثًا فكان من ذلك اقتصاد في نفقة الوقود

وننج من ذلك كله ان رخص الزجاج كثيرًا وصار يمكن ان تصنع منه الآنية والادواث التي كانت تصنع قبلاً من الخزف ومن ذلك الانابيب الكبيرة التي تستعمل لجر الماء فان هن الانابيب او المواسير كانت تصنع الى الآن من الحجر او الخزف او الحديد اما الآن فيمكن ان تصنع من الزجاج ولكنها لا تنفخ نفاً كالآنية الصغيرة بل تسبك في القوالب الكبيرة وتليّن فتخرج صلبة منينة صقيلة الجوانب لا تعلق بها الاوساخ و يمكن تنظيفها بسهولة فضلاً عن انها نقم تحت الارض مئات من السنين ولا نتلف

# الصلب وامزجته

الصلب والمنغنيس

يصنع هذا الصلب (النولاذ) باضافة المعدن المعروف بالفرومنغنيس الى الصلب الذائب في طريقة بسمر فيمتنع تأ كسده أذا احمي وطرق وإذا بلغ المنغنيس في الصلب لا ونصفًا في المئة كانت صلابته مثل صلابة الصلب الاعنيادي وإذا قل مقدار المنغنيس عن ذلك زادت صلابته كغيرًا وصارقصفًا وإذا بلغ المنغنيس سبعة ونصفًا في المئة ابتدأت الصلابة نقل وقد ظهران اطار الصلب المنغنيسي يقيم أكثر من الاطار العادي خسة اضعاف ولا يفعل بو الحرث ولا المبرد

وقد استعمل الصلب المنغنيسي الآن للادمات الصغيرة فتسبك منه سبكًا ثم تحدّد وتسَنُّ ولا بدَّ من ان يشيع استعاله كثيرًا متى اكتشفت الطرق لتقليل صلابته وميله للانقصاف الصلب والنكل

ان اول من اشار الى مزج الصلب بالنكل هو المستر و بلي سنة ١٨٨٩ . وقد اشتهر امر هذا الصلب الآن لانه وجد با لامتحان انه امتن من الصلب العادي في تدريع السنن الحربية حَتَى اعتمدت الولايات المتحدة الاميركية ان نقنصر عليه في تدريع بوارجها

and the state of t

# صغ المنسوجات بالانيلين الاررق

اذب رطلاً ونصف رطل من الانيلين الازرق في سنة ارطال من الااكمول السخن ورشح المذوب واضفة الى حوض من الماء حرارتة ١٢٠ درجة بميزان فاربهيت و يجب ان يكون الماء كافيًا لصبغ مئة رطل من المنسوجات وإضف اليه ايضًا عشرة ارطال من كبريتات الصودا وخسة ارطال من الحامض الخليك وضع المنسوجات في هذا الماء وحركها فيه جدًّا مدة عشرين دقيقة ثم زد حرارة الماء رويدًا رويدًا حتى تبلغ ٢٠٠ درجة فارنهيت واضف الية خمسة ارطال من الحامض الكبريتيك المختفف بالماء واغل المنسوجات فيه عشرين دقيقة ابضًا تم الحسلها بالماء النقى وانشرها لتنشف

# تثبيت الاصاغ

اذبعشرين اوقية من انجلاتين في ما يكفي من الماء وإضف الى المدوّب ثلاث اواتي من بيكر ومات البوتاسًا في غرفة مظلمة ثم اضف الصبغ المطلوّب الى هذا المذوب وإصبغ المنسوجات به فيكون ثابتًا عليها لانة يصير غيرقابل للذو بان في الماء

# صبغ الصوف بالانيلين الاخضر

اذب الانيلين في الماء وإضف اليه قليلاً من كر بونات الصودا او المورق وضع الصوف فيه وسخنة رويدًا رويدًا الى ان يبلغ درجة الغليان فيُصبغ بلون اخضر رمادي ثم غطّسة في مغطس آخر فيهِ ما يوقليل من الحامض الخليك وحرارته ١٠٠٠ درجة بميزان فارنهيت فيزهو لونة

# عمل حجارة انجلخ

امزج ٢٦ رطلاً من رمل الانهار وعشرة ارطال من اللك ورطلين من مسمحوق الزجاج وضع المزيج في اناء حديدي على النار حَتَّى يذوب اللك و يمتزج بهِ الرمل والزجاج جيدًا ثم افرغه ُ في القوالب

# غرام يقاوم النار والماء

امزج قبضةً من الكلس انحي بستين درها من زبت الكتان المغلي وحرّك المزيج جبدًا ولبسطة صفائح في مكان ظليل فييبس و يصير صلبًا . وهذا الغراء بذوب على الناركالغراء العادي و يستعمل مثلة

### غواك لا يذوب

اذا أُغلِي جزَّ من الغراء في اربعة اجزاء من اللبن المخيض كان من ذلك غراء يقاوم نعل الماء الديهم عن العمل ونقصر في وإجبانها الحقيقية . وغاية ما يطلب من الحكومة ان تحمي رعاياها من الظلم والاعتداء وتبيح لهم التمتع بجنى اتعابهم وتمتع امتياز غيرهم عليهم الصغ بالانبان الاحمر

ضع الابيلين في خرقة دقيقة النسيج من الموصلينا وإمرتها بيدك في اناء فيه ما اسخن ثم غطس المنسوجات فيه وادعكها جيدًا فنصغ به و يكون الصغ ثابتًا على الحربر والصوف الصغ بالانيايت الاصفر

الانيلين الاصفر يذوب في المام من نفسه ولكن يفضّل ان يذاب الرطل منه في خمسة عشر رطلاً من الانكمول ثم يضاف اليه الماء و يسخن الى درجة ٢٠٠ فارنهيت وتصنع به المنسوجات وإذا اضيف اليه نقط قليلة من الحامض الكريتيك صارلونة زاهيًا

# تنفيف الخشب وحنظه

ينمُ ذلك اولاً بوضع الخشب بعضة فوق بعض ونغطيته بغطاء لا يمنع تخلل الهواء له وشركه كذلك من سنتين الى خمس سنين ، ثانيًا بغره بالماء اسبوعين او ثلاثة ، والغر بالماء خير الاساليب لتجنيف الخشب لانه يزيل منه كل العصارة الطبيعية حالاً ولاسيا اذا كان الماء جاريًا ثم يعرّض للهواء قليلاً بعد ذلك ليجف من الماء ، ثالثًا بقطع الاشجار في اوائل فصل الصيف حينا تكون اوراقها غزيرة نضرة وتركها كذلك واوراقها عليها الى ان تيبس الاوراق فانها يتتص عصارة الشجرة من نفسها في نحوشهر او شهر ونصف ، رابعًا باحاء الخشب في افران معدة لذلك ولا بدّ من الاعتناء التام بكيفية احائه لئلاً يتشقّق ، فامسًا بعرضه لمجار الماء السحن فانه بزيل العصارة منه ، سادسًا باذابة رطل من السلماني في ثلاثين رطلاً من الملا ونتع الخشب فيه ، وقد بثيت طرّق اخرى يستعمل فيها الضغط الشديد و يشرّب الخشب بمذوّب السلماني أو كبريتات النعاس او كبريتات الحديد ال

ومن أفضل الطرُق لتجنيف انخشب وحفظهِ طريقة فخنونجر وهي ان يعرَّض انخشب لمُجار الما ُ اولاً ثم يدخل في مسامهِ مذوَّب سلكات الصودا ثم ينقع سيف ما ُ انجير مدة ثماني ساعات

# ملاط ثابت

امزج عشربن رطلاً من الرمل مجزئين من اكسيد الرصاص وجزءً من الكلس الحي واجبل الحجيع بزيت بزر الكتان فيكون من ذلك ملاط للحجارة تلتصق بهِ لصفًا ثابتًا الارض صار اقوى من جذب القمر من ابتداء القطة المذكورة وهذه القطة موجودة بين مركزي الارض والقمر على ابعاد مناسبة تناسبًا عكسيًا الاحجام الجسمين المذكوربن وبهذه الطريقة تسري قوابين سقوط الاجسام على سقوط المحجرمن تلك النقطة وهي اذا قطعنا النظر عن مفاومة الهواء اي فرضنا ان سقوط الاجسام في النراغ نتوصل بالتجربة الى القوابين الثلاثة الاتبة وهي :

- (١) أن جميع الاجسام تسقط في الفراغ بسرعة وإحدة
- (٦) ان سرعة انجسم الساقط في الفراغ تكون مناسبة لزمن سفوطه اعبى كلما كبر
   الزمن مرثين او ثلاثًا او اربعًا تكبر السرعة مرتين او ثلاثًا او اربعًا
- (٢) ان المسافات التي يقطعها المجسم بسقوطه في الفراغ تكون مناسة لمر بع الارمنة التي سقط فيها مثلاً لو ضبطت المسافة التي قطعها المجسم بسقوطه في اول ثانية وكانت ٢٠٠٤ لكانت المسافة التي يقطعها في الثانيتين ٤٠٠٤ × ٣ الله ع ١٩٤٠ م التي يقطعها في تلاث ثوان هي ٤٠٤ × ٣ الله وهكذا في بقية الازمنة

ولمعرفة مقدار ما قطعة الجسم من المسافة في كل زمن بعد الزمن الذي قبلة يطرح مقدار المسافة المقطوعة في الزمن الذي بليه او يضرب مقدار المسافة المقطوعة في الزمن الاول من اوتار العدد ۴ ه ٧ . . . . الح

وهنه القوانين ليست تامة الَّا في الفراغ وفي السقوط من ارتفاع قليل وإمَّا في الارتفاع الكبير في الهواء فتثنوع بمقاومتهِ للاجسام

ومع كل ذلك ذكرتم حضرتكم في المجلد الاول صحيفة ٧ أن بعد القمر عن الارض هو نحو ٢٢٩٠٠٠ ميل فاذا اتبعنا القوانين المتقدمة علمنا الوقت بسهولة

مصر

قاسم هلالي

مهندس بنظارة الاشفال

# مسا لاان طبيعيثان

- (١) مخروط ثقلة النوعي ٨/ طما في الماء ورأَسة الى الاعلى أيَّفكم جزء من محوره ِغرق في الماء
- (٢) ارض مرتفعة عشر درجات وعشرين دقيقة اطلقت فوقها قنبلة على ارتفاع ٢٤ درجة بسرعة . ٤٠ متر في الثانية فكم مدى القنبلة اذا اطلقت الى اعلى وكم مداها اذا اطلقت الى اسفل س.ن

# بان الرياضيات

حل المسالة اكسابية المدرجة في الجزء الاول

هذه المسالة من مسائل الدفعة السنوية المركبة وقانونها

" 
$$= \frac{|ec - b|(c - c)}{|cc|}$$
 e ne salent |  $= \frac{|ec - b|}{|cc|}$ 

حل المسألة الطبيعية الرياضية المدرجة في الجزء ١٢ من سنة ١٥

معدد الهجين

نقول لوفرضنا وجود انجر في القمر فانة لا يسقط على الارض لداعي وجود الجذب في القمر كما في الارض و بقية الكواكب

فاذا أريد السقوط من القمر (كافي المسئلة) فيلزم ان يعطى الجسم الساقط سرعة ابتدائية كافية لسير لغاية النقطة التي يعدم الجذب فيها بين القمر والارض وفيا بعد اذا ابتداً الجسم بالسقوط نحو الارض فانة يبقى سائرًا من نفسة مجذوبًا با لارض لان جذب

اولاً فلا تعود القوة المبصرة نجمع الصورتين معًا فترى كلًا منها على حديها وقد مجدث ذلك ايضًا من مرض داخلي في اعصاب المصر

(٦) ومنة ، ما هي الاسباب التي تطيل
 العمر والاسباب التي نقصره ملك

چ قد ثبت بالاستقراء ان مراعاة التدابير الصحية المجسدية والادبية تطيل العمر واهالها يقصر العمر واقرب شاهد لذالك ان متوسط عمر الوطني في عاصمة القطر المصري نحق عشرين سنة ومتوسط عمر الاجنبي آكثر من اربعين سنة وذلك بحسب نقرير المحكومة (٢) زفتي . عبد العزيز افندي جاب الله . ورد في بعض الكتب وثبت بالمشاهدة ان بحر البصرة الذي هو مجمع الفرات ودجلة اي بحري الماه فيو الى الظهر متصاعدًا فاذا آن نصف النهار رجع الى المجر منحدرًا فا علّة نطك

ج هذا هو المد وانجزر وسببة جذب القمر والشمس لماء المجر وقد فصلنا كيفيتة في الصنين الماضية

(٤) ومنه . الشائع ان النقطة تنزل في محر النيل في شهر بؤنة فا المراد بتلك النقطة ج . مزول الشمس في نقطة معلومة من الغلك

(°) الاسكندريَّة . محجِّد افندي مصطفى اي الضررين اخف وطأة ًالضررالناثج عن

التدخين بالسكاير امر الصرر البائح عن التدخين بالنارجيلة

ج · الارجج ان الصرر الناني اخف (٦) مصر توفيق افندي لطني · شاهد ما مرارًا بعض الناس يضع الماحد منهم التراب في كيس و بعد هنيهة يخرج منة بيصة كالبيض العادي تم يجعل البيضة تستخيل دجاجة وهلم حرًّا فكيف يتم له ذلك

ج · باكننَّة لا غيرفاله بجني البيض والفراخ في كمه او جيبه و بخرجها بخفة حَتَّى لا يشبه الناظر الى كيفية اخراجها · وإشهر المشعوذين يقرُّعلانية أنه لا يستعمل في صناعا وغير اكنفَّة (٧) مصر · نيروز افندي خليل · من انشأ اول جرياة في العالم وفي اي عصر و باية لغة

ج. يقال ان الصبنيين انشأً له اول جرين بلغتهم سنة ٩١١ قبل المسيح

(٧) مصر .ع . ل . هل ولد الناس كلم من سيدنا آدم وإن كان ذلك كذلك فا هو سبب اختلاف الوانهم فان قيل سببه اختلاف المناطق في حرها و بردها فعلى م لا يبيض الاسود القاطن في البلاد الاوربية الباردة منذ سنين كثيرة ولا يسود الابيض الساكن في الاقاليم الحارة فنرجو الافادة بالتفصيل ج . لا يمكن الاجابة على هذه المسائل هنا بالتفصيل لان اراء العلماء كثيرة متضاربة فيها . والارجج ان البشر كلهم كانوا اولاً

# حل الممالة الامتقرائية المدرجة في الجزء الاوّل

الحل في هذا الشكل

γź	12	<b>7</b> }	7.1	11
YŁ	٩	17	77	1 77
V2	TO !	71	۴.	٨
Y &	77	10	1.	54
1-	٤Y	٧٤	YE	٧ź

عبدالله راشد ملازم اول ٥ حي اورطه ويمكن ان يكون لهُ صورٌ أُخرى كَا لا بخني کر وسکو

وورد حلة ايضًا من مصر من الشيخ احمد على الازهري

فتمنا هذا الباب منذ اوَّل إنشاء المنطف ووعدنا أن نحبب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة مجث المقلطف · وبشترط على الساتل (١) ان يضي مسائلة باسمة والغابة ومحل اقامنيه المضام واضحاً (٢) اذا فم برد السائل الاصريج باسمة عند ادراج سوًّا لهِ فليذكر ذلك لما و يعين حروفًا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السمال حد شهريت من ارسا له الينا فليكرّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر تكون قد اهلناهُ لسبب كاف

(١) مصر محمَّد افندي الهجين يقال ان الجسم . ففي حال الصحة اعناد العصب الاحوّل برى الجسم الواحدجسمين فا سبب البصري ان يجمع التأ ثير الحادث من هاتين الصورتين فيعسبها صورة وإحدة فاذا انحرفت چ اذا وقع النور على العينين منعكمًا احدى العينين لمرض او لسبب آخر لم تعد

ذلك

عن الجسم رسم على شبكتيها صورتين لذلك صورة الجسم ثرنسم فيها حيث كانت ترتسم

(١٥) ومنهُ . يقال ان كبراكمجمجمة دليل الله المثالهِ مبالغ فيهِ . وكل ما يصدق فيهِ على اتساع القوة الحافظة والتعفُّل فهل ذلك صحيح وما الدليل على صحنه

چ هو صحیح بوجه عام اذا اعنبرنا بکبر الجمجمة كعرالدماغ وثقلة بدليل ان الشعوب الكبيرة الجماحم الثقيلة الدماغ ارقى من الشعوب الصغيرة الجاحم الخفيفة الدماغ (١٦) ومنة . في جهة الدرب الاحرر رجل يكشف الاسرار ويعرف افكار الانسان بمجرد نظرهِ اليهِ فما حقيقة ذلك

ج ان آكثر ما بُروَى عن هذا الرجل

حقيقة بكن تعليلة بسهولة وليس في ذلك شي اخارق ولو و جدرجل يستطيع كشف الاسرار ومعرفة الافكار حنيقة وأستخدمته الحكومة بدل كل القضاة وإعصاء النبانة ومعتشى الداخلية وإعطتة مئة الف جنيه في السنة لكان لها من ذلك رمح طائل (۱۷) الاسكدرية محدد افندي مصطفى مترج جريدة الفارد الكسندري. ما الباعث على تسميتهم البلاد التونسية بتوبس الحصراء

چ لکترة خضرتها

# اخار واكتفاقات واخزاعات

### الاحتفال بعيد ورخوف

احنفل في الثالث عشرمن هذا الشهر ببلوغ الاستاذ ورخوف العالم الباثولوحي الالماني السنة السبعين من عمرهِ فنشرث الجرائد الالمانية النصول الضافية الاذيال والحق بعضها مقالات خاصة زينتها برسمهذا العالم الشهير وترجمة حياته · وقد جرى الاحنفال في احد الفنادق ببرلين فزينت الندوة الكبري زينة شائنة ووضع فيهاكرسي كبيرجلس عليه الاستاذ وإلى جانبيه زوجنة واولادهُ ووضعت الهدايا النفيسة على مائدة المجميع العلماء وتليت فيهِ الخطب وأهديت طويلة في احدى جوانب الغرفة وكان المدايا الفاخرة وكان في جملة هذه الهدايا

عددها لا يحصى وقد شهد الاحتفال جمهور من الاساتذة وكبار العلماء من كل انحاء ا وربا ونقاطر وفود المهنئين من الكبراء والعلماء والقوا الخطب البليغة وإشاروا فيها الى ان الاستاذ ورخوف هو اشهر علماء الطب في هذا العصر اهدول اليه وسامًا من الذهب أكتتب فيه الاطباء مرب اقطار المسكونة ولما انقضيهذا الاحنفال اجتمعوا اجهاعاثانيًا في المنتدى الكبير الخاص بعلماء الباثولوجيا وإحنفلوا احنفالاً بهيمًا شهدة

متشابهين شكلاً ولوناتم اختلف شكلهم ولونهم باختلاف الاقاليم وطرق المعيشة ولكن تا ثيرهذا الاختلاف لا يظهر حالاً دائمًا بل يقتضي مثات من السنين ، ومها يكن من الامر فالاختلاف الذي نراهُ الآن بين طوائف الناس في الشكل واللون كان كذلك منذ خمسة آلاف سنة كما يظهر من الآثار المصريَّة التي تصوِّر الزنوج والسمر والبيض كما هم الآن شكلاً ولونًا

(٩) مصر . محمَّد افندي عمر . هل حاصل القمح هذه السنة في المالك العثمانية كافي لاهلها ام لا وهل يمكن بلاد الدولة ان تصدر قععًا الى اكخارج

ج . ان غلة القمح جيدة هذا العام وتزيد على حاجة البلاد و يمكن ان يصدر منها جانب (١٠) ومنة . كم حاصل البن في اليمن ج . يصدر منها في السنة نحو ثمانية عشر الف قنطار مصري

مصر . ابرهيم افندي زکي . ما هو ثمر المقساس

يَّج. المقساس شجر منشر في بلاد الشام له ورق عريض صفيق بيضي الشكل طول الورقة منه نحو خمسة عشر سنتيمترًا وعرضها نحو عشرة سنتيمترات وغرهُ عنافيد وجرم النمرة منه كجرم حبَّة العنب وفيها مادَّة لزجة دبقة ومنها يصنع الدبق

(11) طنطاً . جرحي افندي عنجوري .

هل من فائدة من قراءة القصص كقصة الف ليلة وليلة وابي زيد

ج . في قراء بها شيء من التسلية ولكنّ فيها مضار كثيرة لانها مشعونة بالاوهام والخرافات وحوادث الحب والغرام و ياحبذا لو قام من ابناء الوطن من ترجم الروايات عن اللغة الانكليزيّة فانها جامعة بين الفكاهة والتأدّب عدا ما فيها من التعليم والتهذيب

(١٢) ومنة ، لماذا سمّي اليوم السابع سبتًا ج ، ان كلمة سبت بالعبرانية مأ خوذة من الراحة لاستراحة الاقدمين في ذلك اليوم الى من سبعة لانة اليوم السابع من الاسبوع

(۴) نبره • سليم افندي بشاره خوري • هل يمكن ان يجال ماء المجر اللج الى ماء عذب وما هي الواسطة لذلك وهل يمكن استعال هذا الماء للري

ج . مجال الى ما عند بالاستقطار بالآلات المجاريَّة ولكن هذا الماء المستقطر كذلك غين بسبب ما يوقد له من الخم فلا يمكن استعاله في الري من باب نجاري . وفائدته قليلة من باب زراعي لانه خال من كل الاملاح والغازات التي توجد عادة في الماء وهي ضرورية لخصب المزروعات

(۱٤) مصر٠م.ح.هل ينتظرنموالعقل بعد سن العشرين

رمن ج

### خط منوف اكديدى

طول هذا الخط ثمانية اميال وثلث وقد انفق على انشائهِ ستون الف جنيه فبلغت نفقة انشاء الميل سبعة آلاف و ٢٢٨ جنبيًا مع ان نفقة انشاء الميل في الهند نحو اثني عشر سبك ومنوف والمنتفع بالذات من المركز الاول ٢٨قرية والاطيان التي يمكن انتفاعها ٢٨٢٤٦ فدانًا وينتفع منهُ من المركز الثاني عشر قرًى وإكثر من ستة عشر الف فدان. وفتح هذا الخط في الخامس من الشهر الماضي باحنفال عظيم حضرة سمو الخديوي المعظم وقد اتينا على وصف الاحتفال في المقطم

#### الآثار المصرية

أكتشف سعادتلو دانينوس باشا هيكلا للزهرة في ابي قير لم يزل بعض اعمدته قامًّا وهي من المرمر الوردي طول العمود منها نحق عشرين قدمًا ومدافن قديمة ومن رأيه انها مصرية الاصل ولكن المسحيين الاولين لجأُّوا البها . وتمثالاً لرعمسيس الثاني وزوجيه هنهارا وهي جالسة معة على عرشه وذلك ما لا مثيل له بين التماثيل المصرية لانها كانت من نسل الملوك فجاز لها ما لم بجز لغيرها . وتمثالاً آخر له على يساره صولجان وعلى الصولجان صورة راس ابنه منفتاح الذي يظن انهُ الملك الذي خرج بنو اسرائيل من البارود أكثر من سنة الى سبعة اميال

مصر في عهده وعلى التمثال صورة الملكة هنتارا عاقصة شعرها كالالهة هتور وهناك كتابة يقال فيها انها ابنةملك وزوجة ملك هرة بقائدين

ذكر الاستاذ ليون انه رأى هرة وُلدّت الَّف جنيه . وغالب منفعة هذا الخط لمركز | ولها رجلان فقط وهي تسير عليها وتبًّا وثقف عليها مستندةً إلى ذنبيا كالقنقر الاسترالي وقد ولدت امها جروً آخر مثلها قبلاً

## مدرسة زراعية في برازيل

بالامس كنا نقرأ عرب ثورة برازيل وسفك الدماء فيها والآن بلغنا أن احد اغنيائها اوصى باربعين الف جنيه لانشاء مدرسة زراعية فيها ووعدت الحكومة بتقديم النفقات الباقية لذلك

### المطم اثر اشتمال البارود

كتب بعضهم الى جريدة مانشر يقول انة اشتعل احد عشر الف قنطار مصري من البارود في مكان وإحد دفعة وإحدة في غرة اكتوبرالماضي الساعة الخامسة بعد الظهر وكانت الريح شديدة والغيوم مرتنعة فلما اشتعل البارود هجعت الريح حالاً وبقيت هاجعةً نحو ست دقائق . و بعد عشرين دقيقة اخرى اخذ المطر يهطل طلاً ثم غيثًا مدرارًا . وفي الساعة السابعة انقطع وقوعه وعاد المواء كاكان في الصباح . وكان هذا المطر محلَّيا لم يبعد عن مكان اشتعال

نمات جديد اكتشفة البارون ملرفي اعالي انات الخروع ونتجنبة وقد ارتأى بعضم انة يمكن ان تسنخرج مادة من بزر الخروع او من نباتهِ تكون خير علاج لدفع شر الحشرات عن النباتات

#### مليفون حديد

اخترع احد الاميركيين تليفونًا جديدًا تستعمل فيه صفيحة رقيقة مرس الزجاج بدل صفيحة اكحديد ويوصل بسلك معدني بدون بطرية كهربائية وقد سمع بهِ اخفي الاصوات على بعد ثلاثة اميال ولكننا لا نظن انهُ يكن انتقال الصوت به الى مسافات بعيدة كالتليفون الكهربائي

#### مقدار العاس

المسكونة كلها ٢٢٢ الف طن و ١٨ طَّنا وفي السنة التالية ٢٥٨ النَّا و٢٦ طَّنَا وفي السنة النمي بعدها ٢٦١ النَّا و ٢٥٠ طنًا وفي السنة الماضية ٢٦٩ النَّا و ٦٨٥ طَّنَا . وَكَثْرُ الزيادة من الولايات المقعدة الاميركية فقد كان المستخرج منها سنة ١٨٨٠ خمسة وعشرين الف طن فبلغ في العام الماضي ١١٦ النَّا وه٢٦ طَّنَا وكان ثمن الطن سنة ١٨٨٠ ثلاثة وستبرن جنيهًا وشلَّنَا وثلاثة بنسات فهبط سنة ١٨٨٥ الى ٤٤ جنيبًا وشلن ونصف شلن وسنة ١٨٨٦ بلغ اربعين جنيهًا وستة شلنات ثم ارتفع سنة ١٨٨٨ الى ٧٦ جميهًا

جبال اوسنرالياوسًاهُ بنبات ورخوف تذكارًا لذلك العبد

### خسوف القمر الكلي

محسف القمر خسوفًا كلَّيَا في الليلة التي بين يوم الاحد ١٥ نوفمبر ويوم الاثنين ١٦ نوفير وهن اوقات هذا الخسوف لمدينة القاهرة بحسب نقويم سعادة اسمعيل باشا الفلكي

اول الماسة في الدقيقة ٢ \* ٠٤ بعد نصف الليل وأول الخسوف الكلي الساعة ١ والدقيقة ٥٠٤٠ . ووسط الخسوف الكلي الساعة ٢ والدقيقة . ٤٤٠ وإنهاء الخسوف الكلي الساعة ٢ والدقيقة ٥٥٠ وآخر ماسة الظل الساعة و والدقيقة ٢ ٢

### البارود اكفالي من الدخان

امتحن القبطان بلنت جميع انواع البارود الخالية من الدخان المستعملة في فرنسا وإنكلترا وجرمانيا ويلجكا والولايات المتحنة وقررانها كلها لاتصلح للبنادق الصغيرة

### كينا صاعية

صنع بيت كريمو فارنو بباريس كينا جديدة وذلك بمالجة مادة نستخرج من نبات برازېلى بالصوديوم وكلوريد المثيل فاكحاصل كينا مثل ألكينا الطبيعية تماماً زيت الخروع لعلاج المحشرات

يَّهَالَ ان الْحَشْرَاتِ على انواعِهَا تَكُرُهُ ﴿ وَعَادَ فِي السِّنَّةِ الْمَاضِيَّةِ الَّى ٤٥ جَنِيًا

وبيت الحقيقي والفاسد منها ويليها مقالة وجيزة في نعدُّد الازواج ملَّخَصة من رسالة للكولونل ألس وقد ابان فيها ان تعدُّد الازواج كان شائعًا في كل المسكونة بسبب ابام اليونان والرومان وجاهلية العرب ما شاع فيها من قلة النساء وإن آثارهُ لم | وضعُفت قوة الخطابة ايضًا وذلك بسبب تزل الى يومنا هذا . ثم ملخَص خطبة للاستاذ الكثب والجرائد . تم كلام مكس ملَّر اللغوي الشهير موضوعها علم مسهب على مدينة باريس وفيه وصف جمالها الانثرو بولوجياتايع فيها البارون بنصنفي وهندستها ونظافتها وملاهيها وحركة الاسغال ان اللغة او النطق فاصل تام بين الانسان | فيها وعلومها وفنونها وقد وضعها احدنا على والحيوان الاعج وإن الشعوب المتوحشة الآن اثر ذهابه البها ليست دليلاً على أن البشركانوا كليم كذلك وهم في حال الفطرة بل ان هؤلاء المتوحشين متناسلون من شعوب ارقى منهم وخالفة في حسبان اللغة من ميزات اجناس الناس مبينًا أن أهل اللغة قد يكونون خليطًا من اجناس مخلفة . وشدَّد النكير على الذبن نبذة في استنزال المطر باميركا نقلنا فيها الاخبارالتي وردت علينا الى منتصف شهر اكتوبرا لماضي ثم نقلت الينا الجرائد العلمية ﴿ ذلك أن غلة القم لا يكن أن تكفي الناس ما يثبت ان المطرلم يقع الاً حينما كان انجق في حالة مناسبة لوقوعه وإن ما وقع منة الحكومات ودواوين الزراعة فيها ونبذ قليل جدّا وكان منتظرًا بحسب الانباء

المتيو رولوجية وعليه فمسألة استنزال المطر

ويتلو ذلك كلام مسهب على مناظرة

من المسائل الني لم تحل الي الآن

الحواس اي مغالبة بعضها بعضًا وقيام بعضها مقام بعض وقد وضح منه أن الناس لم يعودوا بعتمدون على آذانهم كاكانوا بعتمدون في وفي باب المناظرة كلام مسهب في

تفضيل المال على البنين وعودالي الاغاليط التي في بيتي ودَّاك وحلُّ اللغز النحوي الوارد في الجزء الاول. واعتراض على ما ذكرناهُ عن الدودة التي قبل انهاوجدت في بلاط الفرن حية وفي باب الزراعة كلام على الرى وفتح يبنون احكامهم على ما يرو به السياح عن حوض قشيشة وجملة مسمبة في غلة الحبوب الاقوام الذبن لا يعرفون لغتهم . و بعدها 📗 في المسكونة هذا العام في انكلترا وفرنسا ولمانيا والنمسا والمجر ويقية مالك اوريا وبلاد الدولة العلية والهند وروسيا ونتيمة الى الحصاد التالي اذا صدقت نقاربر هن اخرے مفیدہ . و بلی ذلك باب الهندسة والصناعة وفيها كثيرمون الفوائد العملية وكذا باب المسائل والاخبار

#### Ilent, Ilail 2

جاء في جريدة ديوان التجارة انه استتب لبعضهم ان صنع العسل من السكُّر والماء و بعض الاملاح المعدنية ويقال ان طعمة مثل طعم العسل الطبيعي

#### ضربة الليمون

جاء في عدد حديث من جريدة نائشر الانكليزية ان احد العلماء وأي ضربة الليمون في جزيرة قبرص فوصنها جيدًا وقال ان اكمشرة المسببة لهن الضربة هي اسبيديونس البرنقال (Aspidiotus aurantii) من عائلة الككسيدا . ومن غريب الانفاق اننا نحن رأينا هذه الحشرة منذ سبع سنوات وسميناها بالاسبديونس الفينيقي Aspidiotus ) (Phænicius نسبة الى فينيقة التي وجدناها فيها فان لم يكون وصفها بالبرنقالي سابقًا لوصفها بالفينيقي فالوصف بالفينيقي احتى اكفظ

#### غش الالماس

اتبت المسيوغويلوالكماويالفرنسوي انهٔ يبع في بلجكا حجارة الماس واردة من رأس الرجاء الصائح بمليون جنيه وهي لاتساوي آكثر من سبع مئة الف جنيه ولكن الباعة غطسوها فيمذوب الانيلين البنفسح فاستحال لونها الاصفر الىلون ابيضناصع وذلك لان الانيلين برسب على زوايا انحجر التي لاتكون

وقد اشار المسيو غويلو على مبتاعي حجارة الالماس بغسلها بالالكحول قبل ابتياعها . هذا وقد اشرنا الى ذلك منذ تسع سنوات كما ترى في المجلد السابع من المقتطف

#### المرذان في عدن

كتب القبطان لَيْت من مدينة عدن ان الجرذات فيها تأكل خوافر الدواب وقرون المواشي وإنة نحقق ذلك عيانًا

#### مقتطف هذا الشهر

افتتحناه بمقالة في فوائد الغني ومضارو ابُّنا فيها ان الغني نافع وضار مثل القوَّة والعلم وانحجال والمهارة وكل المزايا التي يتاز بها فريق من الناس على غيرهم فاذا احسن الغنيُّ استعال غناهُ عاش بهِ سعيدًا مكرَّمًا وإذااستعبده الغنى فحرص عليه حرصة على الحياة او انفقهٔ فی الترف والملاذكان بلَّية عليهِ ٠ وإتبعناها بمقالة موضوعها رياضة الكهول يظهر منها أن الرياضة العنيفة مضرّة بالكهول والشيوخ لما يعتري الاوعية الدموية في الشيخوخة والكيولة من التصلب

وبعد ذلك مقالة مسهبة للوزير الشهير المستر غلادستون موضوعها الاعنقاد بالمعاد اثبت فيها أن هذا الاعنقاد كان أرسخ في عقول الاقدمين منة في عقول الذبن بعدهم واستدل من ذلك على أن البشر علموا امر المعاد بوحي الهي قديم · ثم مقالة في اللذة صقيلة فيغيّر لون النور المنعكس عن الحجر لجناب جرجس افندي خولي شرح انواعها



# الجزا الثالث من السنة السادسة عشرة

ا دسمبر (كانون ١) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٦ ربيع الثاني سنة ١٣٠٩

# الشعر والشعواء

ولولا خلال سنّها الشعر ما درى بناة المعالي كيف تبنى المكارمُ قال ابو نصر المقدسي الشعر ديوان العرب ومعدن حكمتها وكنز ادبها . وقيل الـثر نظاير تطاير الشرر والشعر يبقى بقاء النقش في انجر وقال دعبل كان امر القيس من بناء الملوك وكان من اهل بيته و بني ابيه اكثر من ثلاثين ملكًا فبادوا و باد ذكرهم و بقي .كرهُ الى يوم القيامة وإنما امسك ذكرهُ شعرهُ

وقال بأكون الفيلسوف الانكليزي "حسبك شاهدًا على خلود شعر الشعراء العظام انه رعلى اشعار هوميروس الفان وخمس مئة عام ولم ينقد منها كلمة ولا حرف ولكن كم من صر وهيكل وقلعة ومدينة اخنى عليها الدهر في هذا الزمان الطويل وجعلها اثرًا بعد بين، ولقد يتعذّر علينا حفظ صورة قورش وقيصر وغيرهامن الملوك والعظاء ولكن الصور لني يصوّرها الذكاء والرسوم التي ترسمها القرائع ترسخ في بطون الاوراق آمنة من كبات لدهر وكرور الايام، وما هي بصور صاء ولا هي رسوم صامتة ان هي الا أشباح حية تنمو في لعقول ونثمر فيها و يتولى نموها وجناها على تولي الاعقاب، فاذا استُعظم استنباط السفن لعقول ونثمر فيها و يتولى نموها وجناها على تولي الاعقاب، فاذا استُعظم واجل لانها تنقل كمة والذكاء في بحار الادهار"، وقال ابن الرشيق وإجاد

انما الشعر ما تناسب في النظ مم وإن كان في الصفات فنونا كُلُّ معنَّى اتاك منهُ على ما نتمنَّى لو لم يكرن ان يكونا فتناهى من البيان الى أن كاد حسنًا يبين للناظرينا

وجه	فهرس الجزء الثاني من السنة السادسة عشرة	
75	فوائد الغنى ومضارة	(1)
77	رياضة الكهول	(1)
٨١	الاعنقاد بالمعاد	(7)
	المستر غلادستون الشهير	
ΛÞ	(साउँ -	(2)
	لجاب جرجس المدي خولي	
٨٨	نعدد الاز طاج	(0)
91	الانثرو بولوجيا اوعلم الانسان	(7)
	اللاستاذ مكس ملمراللغُوي	
94	استنزال المطر باميركا	(A)
١	مناظرة الحواس	(A)
1 . 0	مدينة باريس	(1)
	باب المناظرة ★ أَلمال والبنون· استنهام وبينا وداك·جواب اللغزالنجوي الدودة في السخر •انقاء	(1.)
116	النمل	4
	باب الزراعة * حوض قشيشة والري "غلة المحبوب وزراعة اللها كمة ، و بل الغنم " من المخيار "قطع	(11)
15.	رۋوس الاغصان ضر بة السفرجل والكيثرى ضربة البطاطس غزل القطن في بابان علاج النيلكسوا	
171		(17)
	باب الصناعة -صناعة عمل المشر بية الصنغ بالانيلين الاحمر الصبغ بالانيلين الاصفر تجنيف الخشب	(71)
	وحنظة ملاط ثانت صغ المنسوجات بالانيلين الازرق انديت الاصياغ . صغ الصوف بالانيلين	
141	عمل هجارة الجلج ، غرام يقاوم التار وإلماء ، غرام لا يذوب	(1.43
175	باب الرياضيات. حل المسألة اكسابية المدرجة في انجز الاول حل المسألة الطبيعية المدرجة في المجزء الاول. المجزء 17 من منه 10 مسألتان طبيعينان حل المسألة الاستقرائية المدرجة في انجزء الاول.	(12)
161		(10)
	باب الاخبار · الاحتفال بعيد ورخوف · خسوف القهو الكلي · البار ود المخاني من الدخان · كينا	
	صناعية و يت انخروع لعلاج انحشرات. تليفون جديد • مقدار البخاس •خط منوف انحديدي •	
	الآثارالمصرية. هرة بفائمين العسل الصناعي المطرائو اشتعال البارود مدرسة زراعية في برازيل	
179	ضرية الليمون عش الالماس المجردان.مقطف هذا الشهر	
	Andrews Control of the Control of th	

وقد يظن من يقصر اطلاعه على ما وضعة ادباء العرب في وصف الشعر والشعراء ان الشعراء من العرب والشعر فيهم خاصة وإن اشعار الاعاجم التي يعتم عليها المبتدئ في تعلم اللغات الاعجمية هي من نخبة ما نطمة شعراقهم و يظن من يقصر اطلاعه على ما وضعة اللغات الاعجمية من الشعر خاص بم وإن لا شعر في العربية لان اسعار المحدثين منهم والمولدين قلما نعد من الشعر في شيء وفي الظنين خطأ فاحش لان انسعار الاعاجم من المنود والفرس والمصريين والميونانيين والمرومانيين والايطاليين والانكليز والفرنسوبين ولا لمانيين آخذة باطراف البلاغة جامعة لمبتكرات المعاني تصف الارض وما عليها والساء وما فيها والنفس وجوانحها والعقل وقواه والطباع والخرائز والاخلاق والعوائد وصفا بريك الموصوف في شكله الطبيعي وقد فاض عليه نور الساء او اكتنفته ظلمة الليل البهم او تجلى بحلى البهاء او نسجت عليه عناكب النسيان ولم يزل فحول شعرائهم متّبعين هذه الخطة متبارين في هذا المضار يجارون العلماء والحكماء لا يتركون حقيقة من حقائق العلم ولا ناموساً من نواميس الكون ولا خلقاً من اخلاق البشر ولا غريزة من غرائز الحيوان ولا مكتشفاً من المكتشفات الحديثة الا ضمنوه أشعاره وإفاضوا علية من نور قرائعهم

وقد كان شعراء العرب في الجاهليَّة ينحون هذا النحو و يتَّبعون هذا الخطَّة فيصفون ما يشاهدونةومايشعر ون يعوصفًا طبيعيًا بليغًا خاليًا من النكلُّف والتعقيد لا كاكثر المحدثين الذبن يصفون اكجاز وهم في الشام ولم يدخلوا انحجاز ولا اكتحلت عينهم بمرآة ويشبمون بآرام رامة وهم لم بروا ربًا ولاعرفوا له شبهًاو يتغزلون بالغيد الحسان وهم شيوخ طاعنون ولم بروا غادةً ولا في المام. وإنَّا لزيادة الايضاح نذكر بعض الامثلة من اشعار الجاهلية ليقابلها المنتقد البصير باشعار المحدثين . قال النابغة الذبياني يعتذر الى الملك النعمان وكان قد جفاهُ يا دارَ ميَّةَ في العلياء فالسَّندِ أَقَوَتْ وطال عليها سالف الَّابدِ وَقَنْتُ فَيْهِا ۚ أُصِيلالًا أُسَائِلُهَا عَيَّتْ جَوَابًا ومَا بِالرَّبِعِ مِن أُحِدِ إِلاَّ أَوْارِيَّ الْأَيَّا مَا أُبيِّنَهَا وَالنُّورِي كَالْحُوضِ بِالْمَطْلُومَةِ الْجَلَّدِ ردّت عليه أقاصيه ولَّبدُّهُ ضَرْب الوليدة بالمسحاة في النَّاد خُلُّتْ سبيل أتي كان محبسة ورفَّعته الى السِّجنين فالنَّضَدِ أُضِعت خلاءً وأُضِّعَى أهلها احتملول أخنى عليها الذي أُخَنى على لُبِّد فَعدِّ عَّا مضى اذ لا ارتجاع له فانم ِ النتود على عيرانه ِ أُجُد ٧ مقدوفة بدخيس النَّحض بازلها له صريفٌ صريف القعو بالمَسَدِ A فَكَأَنَّ الالفاظ منه وجوه وللمعاني ركَّبنَ فيهِ عيونا وقال شكسبيرالشاعر الانكليري ما ترجمته

قُسم الشعور على الانام وأنَّا جُبِلَتْ بهِ العشَّاق والشعراء كم شاعر رمق النضاء بطرفهِ فبدا له منه سنَّى وسناء وأراك من صور الخيال حقائقاً نعطى لها الاوصاف والاساء

وللشعر مقام في النفوس وسحر في العقول ولقد اعترف له المجميع بهذه المزيّة في مشارق الارض ومغاربها وفي قديم الايام وحديثها . ذكر فلوطرخس ان اهالي صقلية استعبول كل من يعرف اشعار يوربيدس من الاثينيين بعد ان تغلّبول عليهم امام سرقوسة واستباحوهم قتلاً ، وكان اهالي صقلية يفضلون يوربيدس على كل شعراء اليونان و يتعلمون كل بيب يسمعونه من اشعاره من افوام الغرباء الذين يدخلون بلادهم فعاد الذين نجول باستظهارهم اشعاره الى اثينا وشكروه على حسن صنيعه

وذكر ابن خلكان انهُ لمَّا قدم نصر بن منيع بين يدي المأَّمون وكان قد امرَ بضرب عنقهِ قال يا امير المؤمنين اسمع مني كلمات اقولها قال قُلْ فانشأً يقول

زعموا بان الصقر صادف مرة عصفور برّ ساقة التقديرُ فتكلّم العصفور تحت جناحه والصقر منقضٌ عليه يطيرُ اني للفلك ما اتّم لقبة ولئون شُويتُ فانني لحقيرُ فنهاون الصقرُ المدلّ بصيدهِ كرمًا وإفلتَ ذلك العصفورُ

فعفا المأمون عنة

ونحن في هذا العصر لا نأمل ان احدًا ينجو من القتل بشعر غيره ولا بشعره ولكنّ الشعر قد ينجينا مّا يقرب من القتل ألا وهو الهيوم والنجوم والاكدار التي تكدر الحياة والانعاب التي تنهك القوى . قال السر جون لبك "كم من مرة تنهكنا الانعاب ونقلقنا الهموم فنأخذ اشعار هوميروس او هوراس او شكسير او ملتون ولا نكاد نقرأ صفحة منها كمّى تنقشع من امامنا غيوم النجوم و تحلّ عقد الاعصاب وتنعش منا النفوس ولتجدد فينا القوى وتعود الينا بهجة المحياة ولذيها ". وقال عمر بن الخطاب الشعر جزل من كلام العرب بسكّن به الغيظ وتطفأ به الثائن و يبلغ له القوم في ناديهم . وقال كلردج الكاتب الانكليزي الشعر سكّن خاطري وضاعف مسرّاتي وحبّب اليّ العزلة ورغبني في اكتشاف كل منقبة وجمال في ما حولي

وماثرها قليل ولذلك فبطنة طاوتم وصف شكلة فقال انة ابيض كسيف الصيفل المسلول وفي قوامَّهِ نقط سود (١١) وقد امطرت عليهِ الساء ليلاَّ في النصل الذي تطلع فيهِ الجوزاء اي فصل الحرّ وكان مع المطر بَرَد فاحندّت نفسه فيهِ وتصاعف حذرهُ (١٢) ثم سمع صوت صائد معة كلاب فارتاع من ذلك وبات خائنًا قائمًا على قوائمه (١٢) فارسل الصائد عليه كلبًا من كلابه وإسمة ضمران وإغراهُ بصيده وطعنة طعن المحارب الشجاع فوثب الكلب على الثور ووقع على رأسهِ حيث اراد الصائد ليمسكهُ بعنقهِ حَتَّى لا يعود لهُ مناص (١٤) فشكهُ الثور بقرنه في فريصته اي بين كتنه وخاصرته فنفذ القرن من الجهة الأَّخري لحدَّته كانة مبضع البيطار الذي يبزل يه الحيوان اذا اعتراهُ داء العضد . (١٥) وخرج القرن من جنب الكلب الآخركانة السنُّود (اي "السبخ" الذي يشكُّ فيهِ اللحم ليشوى) الذي استعملهُ الدماءُ ثم نسوهُ مجانب المفتأد اي موضع النار التي يشوى عايها اللَّيم (١٦) ولكر. الكلب ظلَّ ينهش اعلى القرن وقد انقبض من سنة الالم و بقي متصلَّبًا غير متعوَّج (١٧) ولمَّا رأى الكلب الثاني وإسمة وإشق ما حلَّ برفيقه وإن لا سبيل الى الدية ولا الى القصاص (١٨) قالت له النفس اني لا ارى طعًا بالثور بل ان مولاك نفسه قد لا يصيد هذا الثور ولا يسلم منهُ (١٩) ولمَّا أنتهى النابغة من وصف هن الناقة على ما نفدِّم من البيان قال أن هنَّه الناقة هي التي تبلغني الملك النعان الذي له فضل على الناس اقار بهم وإباعدهم. وشبهة بالملك سلمان الحكيم واستطرد الى طلب العنو منه وقال في وصف كرمة

فَا الفراتُ اذا جاشت غوار به ترمي أواذيَّهُ العبرَبن بالزَّبدِ مِدُّهُ كُلُّ وادِ مزبدٍ لَجبٍ فيهِ حطامٌ من الينبوت والخضدِ يظلُّ من خوفهِ الملاَّحُ معتصمًا بالخِزُراةِ بعد الأَبنِ والنَّجدِ يومًا باجودَ مه سيبُ نافلةِ ولا يحولُ عطاء اليوم دون غد

ومعنى هذه الابيات الاربعة ان نهر الفرات اذا ثارت به العطاصف وماجت مياهة والقت الزبد على ضنّتيه وجرت اليه المياه من الانهر الصغيرة والخدران التي نصب فيه حاملة ركامًا من نبات المخشخاش ونحوه حتّى اضطر الملاح ان يتمسّك بدفة السنينة بعد ان اعياه العرق والكرب من شدة جريان الما الا يكون (اي الفرات) اجود من الملك النعان وجوده اليوم لا يمنع جوده في غدًا لغزارته وكونه سجية فيه

واليكَ مثالاً آخر من قصيدة الشنفرى المعروفة بلامية العرب وهو قولة في وصف الذئاب الحائعة

بذي الجليل على مُستأس وَحِيدِ طاوى المصركسيف الصَّيقُل الفَرد تُزحى الثيّال عليه جامد البرد طوع الشوامت من خوف ومن صرد طعر ﴿ المعارك عند المُحَجَرِ النَّجِدِ شكَّ المبيطر اذْ يشفي من العضَدِ كَأَنهُ خارجًا مرى جَنب صفينه سنُّودَ شَرْب نَسُوهُ عند مُفتأد فظلٌّ بِعَجُمُ أَعلِي الرُّوق مقبصًا في حالك اللون صَدْق غير ذِي أَود لَّمَا رأَّى وَاشْقُ إِقْمَاصَ صَاحِبُهِ وَلا سَبِيلِ الى عَقَلَ ولا قودِ قالت لهُ النفس إني لا ارى طمعًا وإنَّ مولاك لم يَسْلُمْ ولم يَصِد فَتَلْكَ تُبِلغُنَى النُّعانِ انَّ له فضلاً على النَّاسِ في الادنى وفي البعد

كأنَّ رحلي وقد زالَ النهارُ بنا من وحش وَجرَةَ موشيٌّ أَكارِعهُ ۗ ١. سرَت عليهِ من الجوزَّاء سارية 11 فارتاع من صوت كلَّاب فبات له 15 فهاب ضمران منهٔ حیث یوزعه ٔ 15 شكُّ الفريصة بالمدرى فأنفذها 15 10 1-11 11 19

ومعنى هنه الابيات على ترتيبها . (١) ان الشاعر وقف على دار عشيقتهِ فوجدها غالية من السكان فتذكَّر من كان فيها وجعل مخاطبها استراحةً منهُ البها وتوجُّعًا على من هب عنها (٢) وكان الوقت قصيرًا ولكن شغفهُ بالدار لم يمنعهُ من الوقوف فِيها ومخاطبتها لَّا انها لم تردَّ عليهِ جوابًا ولم برَ بها اثرًا (٢) الَّا الامآكن الذي كانت تشدُّ بها الدولب إكنر التي تحفر حول الخيام لئلاً يصل اليها الماء وهي كالحوض في الارض الغليظة الصلبة لمظلومة اي التي يحفر فيها حوض وهي لا تستمقُّ ذلك (٤) وهذا الحوض مستدبر حول كنيبة وقد مسحنة الخادمة بالمسحاة وليَّدتة تليبدًا حين كانت الارض نديَّة (٥) وإزالت منة لتراب ليجري فيهِ الماه اذا جاء السيل بغنة ورفّعت جانبهُ الى اكنيمة ونضد النياب التي نيها لكي لا يصل الماء اليها . (٦) وقد اضحت هذه الدار خالية بعد أن ابتعد أهلها عنها وغَيْرِها الدهر واخني عليهاكما اخني على لبد نسر لقان المشهو ر الذي عَبَّر مئتي عام ولكنهُ لم بجد عن الموت مردًّا (٧) ثم قال فا زك هذه الدار ووصفها اذ لامردُّ لما حلُّ بها وضع الرحل على ناقة شبيهة بالبعير لصلابة خفها وعظم فقرها (٨) وهي سمينة ممتلئة البدن لاسنانها صريف مثل صريف الحبل في البكرة (٩) وقد فعل الشاعر ذلك وركب هذه الناقة وسار عليها حَتَّى اذا زال النهار اي انتصف رآها تحنة كالثور الوحشي المنفرد الذي توجُّس من الانس فزاد نشاطًا ثم استطرد الى وصف هذا الثور الوحشي ففاق لفنستون وسبيك وغيرها من روَّاد افريقية وقال (١٠) ان هذا الثور من وحوش وجرة وهي فلاة اتساعها ستون ميلاً

له بطول البقاء وإذا اراد الرئاء شكا من جور الدهر وانخداع الناس به ولامة على غدره بالميت ثم جعل بعدد مناقبة و بصفة بمثل الاوصاف المنقدمة ويحكم بان الجنة مأواه وإن ملائكة العرش بهللت لمرآه وطالما كانت تحسد الارض عليه ولا مشاحة في ان النابغين من الشعراء مخالفون هذه الخطة او يتوسعون فيها و بضنون اشعارهم حكما رائعة ولوصافا بليغة ونكتا ادبية ولكن الصورة المتقدمة شاملة لاكثر ما نظمة المحدثون ولم عيب فيها من حيث هي بالذات لان الغزل والنسيب والمدح والرئاء قد تكون بالغة اقصى درجات البلاغة بل العيب في اتباع خطة واحدة والتقيد بها كأن مخيلة الشاعر عاجزة عن ابتكار المعاني والتوسيع في وصف الصور العقلية وما نقدتم من ان المحدثين بصفون عاجزة عن ابتكار المعاني والتوسيع في وصف الصور العقلية وما نقدتم من ان المحدثين بصفون ما لم يشاهدوه لا يطعن في شعره لان مزيّة الشعر في وصف صور الخيال والاً بأ اعتبرت اشعار الضر بربن الشهير بن ابي العلاء وملتن وانما الذي يلام المحدثون عليه نقيدهم مخطة واحدة وقلّة بحثهم في الطبيعة للاستعانة بها على نجر يد الصور الخيالية

وما اصاب صناعة الشعر العربي يماثل ما اصاب صناعة النقش المصري فان الرسوم والنماثيل التي نقشها المصريون الاولون في الدول الست الاولى تماثل الحقيقة اتم الماثلة حَتَّى ان مر · يدخل دار التحف المصريَّة في الجيزة و برى تمثال الخشب المعروف بشيخ البلد وصور البط والاوز بالوانها البهيَّة يحكم أن المصريبن الاولين كانوا أبرع مَّن نفش وصوّر لان التمثال المشار اليه يمثّل رجلاً مصريًّا قوى البنية مجدول العضل واسع المنكبين صلت الجبين طلق الحيًّا عليه سماء النباهة وعزَّة النفس وثبوت العزية. وصور البط والاوزّ تمثل اشكالها في اوضاع مخنلفة والذي نقشها وبرقشها نقل رسومها وإشكالها وإوضاعها عن الطبيعة وكان امينًا في نقلهِ لم بزد على ما تراهُ العين ولا نقّص منهُ ولا غيَّر فيهِ ولم يساعدهُ الخيال الاَّ على جمع كل الاوضاع المختلفة على نمط يسرُّ الخواطر ويقرُّ انتواظر. ولكنَّ هذه الصناعة لم تلبث حَنَّى اتخذت لها انموذجًا تحنذبه وخطةً لا نتعدًّاها فترى النماثيل والصور والنقوش الباقية من عهد الدول التالية متشابهة مناثلة كأنها أُفرغت في قالب وإحد وصور الآلهة والبشر مثاثلة تمام النماثل فالاله امن را والملك ستي الاول ورعمسيس الثاني وصور البطالسة والقياصرة الذبن حكموامصر تكادتكون وإحدة وكذاصورة الآلهة ايسس وصور نساء الفراعنة والبطالسة منماثلة ايضًا وقس على ذلك صور الحيوانات والنباتات وكل ما بقي من الآثار المصريَّة من عهد الدول الوسطى وللتأخرة ولذلك تأخرت صناعة النقش والرسم بعد الدولة السادسة لانة ما من قيد يقيد العقل و يغلُّ الايدي مثل التقليد الذي

ا واغدو على القوت الزهيد كاغدا ازلُ يهاداهُ التنائفُ المحلُ عَدَا طاويًا يُعارضُ الربِحَ هافيًا يخوتُ بأذناب الشعاب ويعسلُ فلمَّا لواهُ القوتُ من حيثُ امهُ دعا فاجابتهُ نظائرُ نَعَّلُ مَ مُلَلهُ شيبُ الوجوهِ كأيها قداحُ بكفي ياسر نتقلقلُ او الخشرمُ المبعوثُ حَنْحَتْ دبرَهُ عَماييضُ ارداهنَّ سام مُعسِّلُ مُرَّرَنةُ فوهُ حَالَى شُدُوقها شُمُوقَ العصيِّ كالحاتُ وبسَّلُ فضح وضَجَتْ بالبراح كانها وإنهُ نوحُ فوق علياء نكلُ فضح وضَجَتْ بالبراح كانها وإنهُ نوحُ فوق علياء نكلُ وفضى وأغضت وأنسى وأنسَتْ به مراميلُ عزاها وعرَّتهُ مُرْمِلُ في شكاوشكتْ أرْعوَى بعدُوارْعَوَتْ وللصَّبُرُ إِن لم ينفع الشكوُ اجملُ وللصَّبُرُ إِن لم ينفع الشكوُ اجملُ وسَعَلَ الشكوُ اجملُ عَنْ المُنْ الشكوُ المَنْ اللهِ المُنْ المُنْ المَنْ المُنْ المَنْ المُنْ المَنْ المَنْ المَنْ المَنْ المُنْ المَنْ المَا المَنْ ال

ومعنى هذه الابيات (1) ان الشاعر قنوع من العيش يغدو على القوت الزهيد كما يغدو الذئب في المفاوز المقفرة واستطرد الى وصف هذا الذئب فقال (٢) انه غدا طاوبًا من المجوع يعارض الريح ومجوب اطراف الشعاب وهو يضرب في عدوه و ويزر رأسه (٢) فلما اخفق سعيه ولم يجد القوت حيث طلبه عوى فاجابته ذئاب أخرى جائعة مثله (٤) وهي ضامرة متقوسة الظهور من المجوع شيب الوجوء كأنها السهام الصغيرة التي بقلبها بكفيه من يقسم لم المجز ورعلى ذوي الانصبه في الميسر (٥) او كأنها النحل وقد طار من قفيره لان مشتار العسل حركه بالعيدان التي بطرد بها النحل و يشتار العسل (٦) وهذه الذئاب واسعة الشدوق كالحة الوجوء شدوقها كشقوق العصي (٧) فلما رأى الذئب انها اجابت عواق في العواء وخبيت كأنها وإياه نساء نائعات لفقدهن اولادهن (٨) ثم رأى ان لا فائدة في العواء والمختفى واغضت وتصبرت وعربي بعضها بعضًا لانها متساوية في الفاقة (٩) وشكا بعضها الى بعض ولمارأت ان لا نفع للشكوى نكصت على اعقابها ولسان حالها يقول الصبر أولى اذا لم تنفع الشكوى ولقد وصف كثيرون من الكتاب ذئاب سيبير با وتجمعها وتفرقها اذا تراكمت الثلوج وعضها المجوع ولكنا لم نر وصفها ابلغ من هذا الموصف مع ضيق على الشعر ولنساع مجال النثر

اما المحدثون فقد اتَّبع آكثرهم خطَّةً وإحدة في الفزل والمدح والرثاء فيبتدئ الشاعر منهم بوصف غادة فيشبه شعرها بالليل وجبينها بالصبح وحاجبها بالسيف وعينها بالنرجس ووجنها بالورد وثغرها باللوَّلوء وريقها بالعسل وقوامها بالبان وينتقل الى المدوح فيدَّعي انهُ اسد في الشّجاعة وحاتم في الكرم وبحريث المجود وإنهُ جمع علوم الورى في صدره ثم يدعق

# المادادا الماداد،

مها اختلف الناس في الاشكال والالوان وضر وب المعيشة باختاراتهم في النباس اشد و واغرب و فقيد سنهم العراة في ولالوان والمارز والمرتب بالرث والمراسين السراو بل المواء والبرافير ولم في ذلك كان مذائب شن فاريات مارانا عمر النا عن رسنها ولاسميا اذا تغيرت شهراً بعد شهر كازياء النساء الابريات المان لا تلبس استان منهي سكال فاحدا من النباب وقد لا تلبس الحكة الواحدة الابورا فاحدا او بشعة ايام

وقد اختلف العلماء في حقيقة الداعي الذي دعا الناس الى ليس النياب فتائى توم هو الاستحياء من كشف العورة وقال غيرم دو الذه البرد ما عرر رنائى آخر رن عر هبرد النزأن والمتبياء الما القائلون بالاستحياء فيعنرض على بأن سوما كتين لم تزل من ومنا هذا عارية الابدان لا لباس عليها وفي لا تستمي من ذلك ولا تنسب الن في العرى ما يوجب الحياء وفلو كان الاستحياء هو العلة الداعية الى ليس الثياب وأبو الى ليس ما يستر العورة منها لكان ليسها عامًا شاملاً لجديم طنائف الناس وزد على ذلك أن البعض يكتنون بليس خرقة على صدورهم أو ظهورهم و يتركون بنية ابدائهم عارية فاذا خليط هذه المخرقة على صدورهم أو ظهورهم و يتركون بنية ابدائهم عارية فاذا خليط هذه المخرقة عبيا مواد مع أن ابدائهم كانها لابسين لها حسبوا انهم عبول المورة المناز المناز

وما لنا ولإ بعاد الشواهد فنمن الذين نابس المار بونى ذا العدة بر الطرّة او الشرابة ) اذا كان احدنا في السرق او في نادٍ من البرادي ووضع يده على رأسي فوجد ان العدبة متطوعة من طربوشي خبل واستحيا كانه دار من اللباس الراكانة ارتكب جرية وكذا اذا كان من يلبسون الثوب الاور في راسي ان يربط رتبنة بالربطة المعبودة ومعلوم ان عدبة الطربوش وربطة الرقبة من النضارت الزائدة التي لا تسير عورة رايتجمل لابسها وقس على ذلك فقدان كل ما اعتادة الانسان في لباس سوا اكان لازما لستر بدند او غيرلازم وسواد كان استمالة قديًا أو عندينا

وقد ذهب البعض ومنهم أدلف باستيان وجامور وغيرهم الى أن العَرَّي غير مستنجن في السود كما هو مستنجن أبيض لان سواد البشق يستر ما يُرَى من الاختلاف بين الجزاء البدن. والظاهر أنهم نسول اعتيادهم روَّية السود عراد رنام روَّية الدين عراة مثلهم فلم يعودول يستشجنون الاولى كما يستشجنون الثانية، وبثل ذلك روَّية النساء الاوربيات

يطنيُّ نارالقرائح ويقصُّ جناحي الخيال

هذا من قبيل شعراء العرب اما شعراء الاوربيين فالذي نعلمهُ من امرهم ان فيولم لم يتبعها خطَّة التقليد بل ما زالوا الى عهدنا يطلقون العنان لجياد القرائح ليجول في عالم اكتيقة وتغوص في مجار المجاز تنتفي درر المعاني وتنظمها في اسلاك البيان وتنخير من الحوادث والاحاديث ما يهذّب الاخلاق ويدمث الطباع و يغري بانباع الفضائل واكتساب المحامد

وترى سلسلة الشعراء عندهم متصلة من هومير وس وفرجيل وهوراس الى دانتي وتاسق الريوستو وشكسير وملتن وتنيسن وكورنيل وراسين و بوالو ولم تنقطع الآفي ابام التقليد وشأنها عند الاور بيين شأن صناعة الغقش والتصويرعندهم فانهم لم بحندوا فيهما خطة معلومة ولا سنة متبعة بل تابعوا الحقيقة وجاروا الطبيعة وجهد ما فعلوه انهم افاضوا على تماثيلهم وصورهم من صورة الكال التي في مخيلتهم حتى انهم رقوا بعض تلك الصور والتماثيل الى رتبة الآلمة والمشهور عندنا ان الشعر "فدريعة المتوسل ووسيلة المتوصل "وان الشعراء يتزلنون بشعرهم الى الامراء والاغنياء قصد نوالهم وهذا حط للشعر من مقامه وتحقير "له وابن ذلك أمن فول من قال فيه

آرى الشعر يحيي المجود والبأس بالذي تبقيه ارواح له عطرات وما المجد لولا الشعر الا معاهد وما النياس الا اعظم نخرات لل ابن ذلك من قول شيشرون الخطيب الروماني حيث قال في دفاعه عن ارشياس الشاعر اليوناني " اليس هذا الرجل خليقًا مجبتي واكرامي و بكل الوسائط التي استخدمها للدفاع عنه فان يد الطبيعة تصنع الشاعر والروح الالهي يوحي اليه ولقد احسن شاعرنا انيوس حيث نال ان الشعراء من المقربين الى الكلمة لان الكلمة اعارتهم للبشر"

هذا وقد استشارنا بعض النابغين من شعرا عصرنا في طريقة لفك الشعر العربي من ربقة لقيود التي نقيد بها فاشرنا عليهم بترجمة اشعار هوميروس وملتون وغيرها من نحول الشعراء فعملوا شورتنا فاذا اتبح لهم أن ينظموا هن الاشعار ولا يضيعوا شيئًا من بالاغتها رأى فيها ادباؤنا ما يغيّر رأيهم في الشعر والشعراء فيغادرون الطريقة الني اتبعوها حَتَى الآن و يتبعون طريقة لاوربيين وهي الطريقة التي جرى عليها شعراء الجاهلية على قلة بضاعنهم ونزارة معارفهم يشعراء الامم القديمة كالمصريين والهنود والفرس واليونان والرومان و بدونها لا يعدُّ الشعر معرًا ولو كان "سور البلاغة ومعدن البراعة ومجال المجنان ومسرح البيان وذريعة المتوسل وسيلة المتوصل وذمام الغريب وحرمة الاديب" كما قال الناشيُّ

ان المجلود أست اولاً بقصد الزينة والنخارلان من بصطاد وحشًا بمبل الىحنظ جلده دلالة على صيده له ومن ثم شاع لبس جلود المحيطات ولاسين الضواري منها في الاحتفالات الدينية وغيرها وعلى هذا النبطكان ملوك المصريين القدما ورؤساء كبنتهم يتردون بجلود الاسود والنمور فنتجت من ذلك الصيالس في الاقليم الحار واللنائف في الاقليم المبارد وبما ان بدن الانسان واحد في الاقليمين فُصلت النراء والمجلود والنياب المائلة لها حَتى تكون شبيهة بالبدن فتشابهنا في الاقاليم الحارة والباردة ولوقليلاً فترى السراو يل ضيقًا في المجارة

ولما اعناد الناس لبس النياب جعلوا يتذنبون في موادها وإشكالها فاتخذها بعضم من الجلود ولم يزل الاعتماد عليها شائعًا في اماكن كثيرة · وللمتوحشين اساليب بديعة في دبغ الجلود وتنميقها فيجلسون حول الجلد ويحلتون شعرة وينزعون منة فضلات اللحم وينقبونة بالشوك حَتَّى يرتفع خملة ويفركونة بدقيق القرظ والدهن ودماغ الغزلان . واتخذها غيرهم من اوراق الاشجاركاهالي كاليدونيا الجديدة الذبنيأنز رون باوراق الاشجار. ويقال ان عامة اهالي مدراس بالهند يخلعون ثيابهم مرةً في السنة و برتدون باوراق الاشجار اشارة الى اعتياد اسلافهم ذلك في قديم الزمان. وإهالي مرازيل كانوا يتخذون اكسينهم من لحاء الاشجار فان عنده شجرة ينزع لحاها قطعة وإحدة كالانسوب الكبير فيليّنة الرجل ويشتئ فيهِ شقين ليخرج منها يدبه و يلبسه على بدنه كالقيص . وكثيرون من اهالي جزائر العجر المحيط يتخذون لباسهم من قشر الاشجار. وانفشر والكساهمترادفان في العربيَّة وفي ذلك مظنة ان العربكانوا تخذون ثيابهم اولاً من قشور الاشجار ، ولاهالي بعض الجزائر مهارة عظيمة في اتخاذ الأكسية من اللحاء فيقشرونه وينقعونه في الماء ثم يقطعونه قطعًا طول القطعة قدمان أو ثلاث وعرضها ربع قدم وبجلس النساء يخبطنها بالمخابيط الى ان ترق ونتسع ولا بزلن يطوينها ويخبطنها حَتَّى يصير عرضها قدر طولها فيوشينها باصباغ تستخرج من عصارة النارجيل ويطرزنها باليافهِ وقد يصنعن من ذلك شققًا طول الشقة منها اربعون مترًا فأكثر ويصبغنها بابهى الاصباغ

والظاهر انه لما كثر الناس وآكثر ول من لبس النياب ولم تعدجاود الحيوانات وورق الاشجار ولحاها تكفيهم توصلول الى نسج الصوف والشعر واللحاء والالياف وكانول يجدلون ذلك جدلاً في اول الامر ومن ذلك انجدبل والوشاح في العربية وتطرقول من انجدل الى النسج وتوسعول في الثياب من قلادة ووشاح يستعملان لمجرَّد الزينة الى ريطة

عاريات الابادي والصدور والظهور في المراقص (البالات)فان الشرقي الذي يرى ذلك اول من يقف مبهونًا خجلًا ما يرى ثم اذا تكرّر ذلك على بصرهِ حسبهُ امرًا عادّيًا ولم يعد يلتفت اليه

ومفاد ذلك كله ان ما نشعر به نحن من الحياء والخجل اذا كنّا عراةً مبنيٌّ على اعنيادنا لبس النياب لا على شعور طبيعي عام لاننانشعر مثل هذا الشعور عينه اذا كان الطربوش بلا عذبة او الطوق بلا ربطة او اذا لبسنا ثيابًا في مكان جرت العادة ان يُلبس فيه غيرها ولكن لو شاع لبس الطربوش بلا عذبة والطوق بلا ربطة اصرنا نستحيي بالعذبة والربطة كا نستحيي بنقدها الآن وكذا لو شاع كشف السواعد والصدور لصرنا نستحيي بتغطيتها

والقائلون ان الثياب وُجدَت اولاً لدفع عوادي البرد والحر يَعتَرَض عليهم بان العراة من الشعوب يبقون عراة في ايام البرد والزمهريركما في ايام الحر الشديد والمكتسين لا يخلعون ثيابهم ولو في اكثر الاوقات اعندا لا وإقلها طلبًا للبس الثياب . ولا ينكر مع ذلك ان الذين اعنادوا لبس الثياب اعنادوا ايضًا ان يتقول بها البرد والحرر

بقي مذهب القائلين ان الثياب وُجدت اولاً لاجل الزينة فان الزينة عامّة في المسكونة كلها بين الذبن يلبسون ثيابًا والذبن لا يلبسون . ومعلوم ان بعض اعضاء البدن يسهل تعليق الحلى حولها كالصدغين والعنق والعصمين والعضد بن والخنصر والساقين والمنظيلين فيسهل من ان بُر بَط واحد منها مجيط او سمط وتعاّق به الحلى او الاشياء التي تُستَحلى مها كان نوعها . وتعليق الحلى بالعنق والخصر سهل جدًّا كما لا يحنى ولذلك ترى كثير بن من الافريقيين يعلقون ريش الطيور وإذناب الثعالب في مناطقهم اذا ارادوا التزيُّن وقد يستعيضون عنها بالخرز او بسيور مجدولة جدلاً دقيقًا وهم يتباهون بذلك و يتفاخرون به يستعيضون غيرهم بالخر الحلى والحكل

ويمكن أن نقسم أنواع الثياب كلها ألى قسمين كبير بن ثياب سكان الجنوب وثياب سكان الشال فالاولى مشتقة من المنطقة والقلادة ومن ذلك ثياب أهل مصر والشام والصين واليابان واليونانيين والرومانيين القدماء ومها تنوعت هذه الثياب واختلفت اشكالها ومهادها يمكن ردها كلها ألى المناطق والقلائد فالمؤرر على أنواعة مشتق من المنطقة والرداء والاتب مشتقان من القلادة وثياب سكّان الشال يُقصدُ بها الدف ولكنها لا تخلق من غرض الزينة أيضًا ومنها اشتقت السراويل والصدرات وكل الاتواب ذات الاردان الضافة . وكانت أولاً من المجلود والفراء تلف بها أعضاء البدن لنّا . وفي رأي الاستاذ ستار

ا کے نعیر آ ول کی دیا و ماری ایم ایم ایم درا در وکر سدم دیاء الطلب عدر و کرد مدر و کرد المحد ایم و در در درو کرد کرد و کرد المحد ایم و در درو کرد المحد ایم و در درو کرد المحد ایم و درو کرد المحد ایم و درو کرد و درو کرد المحد ال

ور راماً تولد الدح العطيم في عداعة الصد من امور صميم ما في قد الصابع في مد علم في مسارق الارص ومعاد ما مالمكسمات الدير باستور من العادة الحرية والمنع العيم ولكنه اتصل الى هذا المكشات من المحد عن السند الدي بعير سكل لمورات العامس العلوط يلت قار المحدث مدا اوروع قاد والى المحت عن الاحار بوع عام وعلى المحمول المحرو والدرة موع حاس و مدلك حص لماده من حسارة ملاس من المحمهات كانت تحسرها نصاد المحمول وطلك حون الحل وقادة التقا الى الحت عن الاحياء الديما الى تحقل الماورات تحرف الور لمستقطد قدر من طباع هن الاحاء وكنفية يموما واستاما ماسكل علمه أمر الديساس الدي حور انسا السكر لا فيسمن الميكر و بات في شي الأار سدود هذه المادة ادى ي اكشاف حتينة من اهم احدان وهي الله تمكون من الملكم و بات مسها ولو كانت محردة عمها من الملكم و بات مسها ولو كانت محردة عمها

وكان محت استور متنصرا على ميكرونات الاحبارك اول الامر فاستطردة الى المحت عن مبكرو ات الامراص وسرع اولا في المحت عن مردن دود اكور ر فافاد للاد فرسا و بلدان المسرق فوائد لا تندر تيمنها ومحت ايضا عن مبكرون الانتركين فانصل الى تر بنه حارج البدن و إعماف فعله م ودًا له المواسي منطعيما بالميكرون الصعيف العل واكتبف ايضا ان الميكرون الذي أضعيف معله يكن ان يقوَّى فعله تابية بانتقاله

و و وطه واحرم ل رح و حد ر ر - راد ان المرا ا المرا المر

وإذا عن ما فدّم مر ال السم من من اكل وإد الرص منه كال اولا الرية م الريد به الموتا مسترا ورة و من الله الله الله والدرس وقد كال الامر كدلك ولكن السالم مماري الرحال في الاقلام من الكل ولامات الرقة لم حاسطي على المؤمم الولدلك ترى رحال المدين لا السول الأما مدر من المحلى وهم كتمون مه لمتها على الواجم الحاما المساء فلا رلي السم الله المامين و مقال الملاء في اعماقهي و يعلق الاقراط في آذا بي و لمسي الالمام الله المام الله المام الله المام المام المركن الالمتيار على المحارة والمرا

# علم مناحدالطب

عبريا على حطية في هدا الموصوع للدكمور بن حمع قبها رية تدم هن الصاعة في المحس والعشرس السية الاحيرة فلحصاء ما يأتي

كان اعهاد الاطماء في تشحيص الامراض على روية الله ان وحس النص وهر النول ورؤيه العائط والنسب اما كن يتعالى بلامدة الناب كنفية المتعالى مرآة الحشرة (اللاربعوسكوب)ومرآة العين (السلمسكوب) مرآه الان (اوتوسكوب) وأكبر ائنة والتعلل الكياوي واستعال الميكرسكوب وعلم السياسية والمتعاماً كياويا وتخصول اعصاء الدن ومعروزاته بالميكرسكوب ايعلموا ما حلّ ديها من المعبر وما انصل اليها من الواع الميكرو بات وحراتيم الامراض

ومند خمس وعُسرس سنة كنا نعلم ان الميموس مرص معددٍ وإن المحرة وتسمُم الدمر ادا ظهرا في المستشهى فقد يمتدّان من مريض الى آحر ولكنا لم يكن نعلم اسباب هن الامراص

امتحان شيء في الانسان قبل امتحاء في الحيوان الاعجم مرارًا عديدة والاستيثاق من بنعه وتظهر فائدة الامتحان وعدم الاكتفاء بالاراء والاقوال في اكتشاف مضادات الفساد فان الاقد مين كانوا يوآسون الجروح بالزيت والمخمر وها من مضادات الفساد ثم انصلوا الى عمل البلسم وهو من مضادات النساد ايضًا ولكنه كاو قليلاً فظن الذين كاموا يستعملونه ان فائدته نتوقف على هنه الخاصة وصاروا بوآسون الجروح بالكي و بالمراه الكاوية وأتفق الامبروز بارى الجرَّاح الفرنسوي انه آسى بهض الجرحى في موقعة من مواقع الفنال ونرك البعض الآخر بدون موآساة اذلم يبقى عنده شيء من المرهم فوجد في اليوم النالي ان الذين المبعض الأخر بدون موآساة اذلم يبقى عنده شيء من المرهم فوجد في اليوم النالي ان الذين المبعض المراسم احسن حالاً من الذين آساهم فللحال الغي استعال هذا المرهم وصار يوآسي الجرحى بالمسكنات كما هو مشهور فافاد صناعة المجراحة فائدة لا نندر ثم علم لستر ان فساد المجروح حادث من دخول المجراثيم الحيّة اليها فاشار بالطرق الواقية لها من هذه المجراثيم ومن تمّ السع نطاق المجراحة وصارت لتناول كثيرًا من الأفات الداخلية التي بعجز الطب عن معالجنها

وهذه المحقيقة التي اكتشفها الشهير لسترلم نقتصر فائدتها على مضادة فساد المجروح بل عليم بها انه يمكن معالجة جراثيم كثير من الامراض المعدية بما بيتها قبل ان تدخل بدن الانسان والآن تطهّر الغرف التي يقيم فيها المسلولون والمصابون بذات الرئة ونحوها من المعديّة كما تطهّر الارض من المفسدين وزارعي بذار الشقاق

وقد ترتّب على ذلك ايضًا ان عُرِفت اسباب الامراض الوبائية وعُلِمت طرُق التوقي منها إما بامائنها خارج البدن قبل ان تدخلة او بتقليل استعداد البدن للتأثّر بها وذلك بتطعيم كافي انجدري او بمقاومنها وهي فيه بمضادات انحرارة ، وقد درست طباع الميكرو بات التي نسبب كثيرًا من الامراض فعلمت الطرق التي تمينها او تضعف فعلها

وحاول البعض منع الاستحان في الحيوانات الدنيا زعًا منهم ان المستحنين يعذبون هذه الحيوانات و بؤلمونها وهو زعم فاسد لان المستحنين من اشد الناس حنوًّا وقلما بمتحنون علاجًا في حيوان ما لم يتخذول جميع الوسائط اللازمة لتخفيف الالم او لمنعه تمامًا ناهيك عن ان شعور الحيوان بالالم ليس شديدًا كشعور الانسان وقد لا يشعر بالم ابدًّا كما ابنا في مقالة مسهبة في هذا الموضوع ، وهب ان الحيوان يشعر بالالم كالانسان فالمخدرات التي تستعمل له تضعف هذا الالم وقد دريلة تمامًا اما الفوائد التي نتجت لصناعة الطب من اسخان العقاقير وطرئق العلاج في الحيوانات فمًّا ينوق الوصف حَثَّى ان المطلع على كتب الاقراباذين الموّلفة

من حيوان الى حيوان آخر افوى منهُ ومن ثم انضحت كيفيَّة اشتداد الامراض الوبائيَّة التي تصيب اولاً ضعاف المبنية ثم تزيد قوةً وفتكًا بانتفالها من شخص الى آخر

وطريقة باستور لتربية الميكروب خارج البدن لم تكن كافية لفصل كل ميكروب على حدته وتربيته وحد أفقام كوخ واستنبط طريقة يفصل بهاكل ميكروب عن غيره و يربَّى وحداً فنُعامَ طباعه وتأثير الفواعل الخارجيَّة فيه لاضعاف فعلهِ او نقويته

وقد عُمْ بالجحث ان الميكر و بات المختلفة يقاوم بعضها بعضًا وثتنازع البقاء كبقية طوائف المحيوان والنبات جربًا على الناموس الذي شرحه دارون ولا نقنصر في جهادها على مغالبة بعضها بعضًا بل نتنازع البقاء هي وكريات المجسم فتُغلّب منها تارة ونتغلّب عليها أخرى ومن غريب امرها انها قلما تحارب يدّا ليد بل تنفث سمَّا حميتًا شبيها بالالبيومن و به نتغلب على الاعضاء التي تنتشر فيها و يكن فصل هذا السم عنها بسهولة والبحث فية وحده لانه يكن اما تنها بالحرارة و يبقى تركيب سمها على حاله ومن الغريب ان سم هذه الميكر و بات شبيه بالمفر زات التي تفر ز وقت المضم العادي فان هذه تسم الدم اذا أدخلت الية رأسًا مع انها عضر رات التي تفر ز وقت المضم العادي فان هن تسم النبيهات بالالبيومن المفرزة من بعض اعضاء البدن تكون نافعة في محلها وضارة في محل آخر كفر ز الغدة الدرقية فانه اذا مزج بالماء وحُمّن به الدم جَده ولا ببعد ان يكون لكل سم من السموم التي تفرزها الميكر و بات المختلف المبتون فانه المختلف برياقًا يفرزه ذلك الميكروب نفسه او ميكر وب آخر و يقال ان فائدة التطعيم بالمخاع الشوكي في علاج الذين عقره الكلب الكليب مبنية على ذلك

وحَتَّى الآن لم يعلم ما هو السبب الحقيقي الذي يقي من فعل الميكرو بات السامَّة والارجِج ان الوقاية لا نتوقف على سبب واحد بل لها اسباب مختلفة وفي جملتها ان مفرز الميكروب المواحد قديقي انجسم من مفرز ميكروب آخر فلا يعود قابلاً للتأثر به وعلى هذا النمط استعمل هنكن مصل دم انجرذ لوقاية الفيران من البثن الخبيئة فوقاها واستعمل برنهيم وليبن مصل دم المعزى والكلاب للوقاية من التدرُّن فنجح بعض النجاح بناء على ان البثن لا تفعل بانجرذ والتدرُّن لا يصيب المعزى وقلما يصيب الكلاب

وقد ظنَّ البعض أن الفائدة لمصل الدم نفسهِ لا لكونهِ مصل دم هذا الحيوان أو ذاك فاشار الدكتور برنتن بوضع الحراريق وتطعيم البدن بالمصل المتولّد منها ولا يمكن أثبات ذلك الاَّ بالامتحان . ويمتاز علم الطب الآن في أنهُ لا يقتصر على الاقوال والآراء ولا يجيز

# ملىينة لندن

احواها واعرب

لقد اصاب ظني في ما ذكرتهُ قبلا من إن مدينة باريس تعبق سائر المدن في الجال ؛ والبهاء والتنظيم والرواء فقد وجدت مدينة لندن دونها من هذا القبيل. وليس ذلك لقلة أ القصور الباذخة والمبابي المخصة والمنازل المجيلة والفاتيل والانصاب فيها أذهي تحوى من هن الاشياء وإشباهها ما لو اجتمع معا وإنتظم في صنوف وإنتكال لنا لف منه مدينة لا مثيل. لها في الهجة وإلجال الآفي ما بر وي عن منازل الجان وغرف انجيان . ولو قابليا المياني العمومية | في لندن بالمباني العمومية في باريس لوجدًا بين مبدي ذنن ما ينوق مباني باريس عظمةً وفخامة ورونقًا و بهجةً وإنقانًا وزخرفة فابن قصور التكومة في باريس من قصور الحكممة في لندن وابن مجلسا الشيوخ والنواب في باريس من مجلسي الاعيان والنواب في لندن وابن مجالس القضاء في باريس من مجالس القضاء في لندن ولكن شتَّان بين شوارع باريس وإنساعها ونظافتها وشوارع لندن وضيقهاوقذاريها وشتّان بين منازل باريس المنتطمة صفوفًا متشابهة منظرًا ومتساوية علماً ومنتخمة هندسة وهنداما ومنازل لندن التي يقبض النفس اسودادها ولا يروق العين منظرها ولم كان داخايا مفروشا بكل وثيرناعم ومزينا بكل نعيس ناخر وشتان بين ساحات ياريس و نهجة انهارها وبين ساحات لندن التي لا تكاد تذكر لقلتها ولا أظن لندن تبلغ مبلغ باريس في البهجة وإنجال وإلهندسة وإلا تضام ولوطال عليها الزمان وأننقت فيها انتناطير المقنطرة مرس المال وذلك لاسباب طبيعية وإجماعية اما الاسباب الطبيعية فاهمها ان هواء لندن ارطب وصبابها كنف واكثر ومطرها اقرب وأغز روكل ذلك يذهب بجال منظرها ورويق مبايها وتنقبض لهُ ننس من يجول فبها وإما . الاسباب الاجتماعية فمنها أن مدينة لمدن بُميت وزادت وأنسعت على غيرهندسة ولا نظام في البداية وقد ارتفعت اسعار الارض والمباني فيها ارتفاعا لا بصدَّق حَتَى ان ادارة التنظيم فيها تنفق الآن بدرات المال لنتح شارع جديد او تعلويل شارع قديم فمساحة القدم المربعة ا ربع الذراع ) من الارض تباع وسط المدينة بعشرين جنيهًا الى ٧٠ ولما ارادت ادارة التنظيم السابقة ان تنتح زقاقًا قصيرًا يسمَّى بزقاق مرغبرلند اضطرَّت أن نستري دارا مجنَّمس مئة الف جنيه وتهدم النتح الزقاق المذكور وإضطرت لتطويل شارع آخر ان نشتري فدان الارض بتسع مئة الف جنيه ، فانظر بعد هذا كم يقتضي لتوسيع شوارع لندن وتعلو يابها وفتح سنة ١٨٦٧ والمؤلفة الآن يرى بينها فرقًا كيرًا فقد وجدت ادوية كثير لتخفيف الحرارة كسليسيلات الصودا والانتيبر بن والانتيفبر بن والفناستين وتوسّع في استعال الكينا كثيرًا واستعملت هذه المعقاقير ايضًا لتخفيف الآلام العصبيَّة في النفر لجيا ونحوها حيث لا يفيد المورفين الآذا أعطي بكميّات كبيرة . وعند ما الآن ايضًا البروميدات والكورال والسلفونال والبارلدهيد والأرثين والكلورالاهيد وغير ذلك من العقاقير التي تسكّن الدماغ وحدها او مع الافيون . وقد تغيّر ظننا بالمقويات القلبية منذ خس وعشرين سنة الى الآن فقد كان الاطباء يقولون ان الدجيتال يسكن القلب اما الآن فنعلم الله هو والسترفنيس والسبارتين ونحوها نقوي القلب والدورة والافراز

ومن انفع مباحث الطب الحديثة معرفة العلاقة بين تركيب الدواء الكيماوي وفعله النسيولوجي حَتَى يكن الانباء بفعل الدواء من معرفة تركيبه الكيماوي و يمكن اصطناع مركبات كياوية جديدة ليكون لها فعل علاجي معلوم ولم نبلغ ما نتمناه تماماً من هذا القبيل ولكننا على الدرب المؤدي الى ذلك وكل من سار على الدرب وصل ولا تمضي خس وعشرون سنة أُخرى حَتَى يتصل الاطباء الى ادوية وطرق جديدة للعلاج لا يعلمون منها شيئًا الآن

هذه خلاصة خطبة الدكتور برنتن وللطّلع عليها من الاطباء وغير الاطباء يرى ان لا بدّ للطبيب من ان يكون كثير المطالعة عالمًا بكل ما يجدُّ في هذه الصناعة حذرًا في استعال الادوية انجديدة والطرُق العلاجية انجديدة لا يخاطر في استعانها بالانسان ما لم يتاكّد فعلها بالحيوان

#### اواحط اسيا

عاد المسيو غبريل بنقلت والبرنس هنري اورايَن من سياحتها في قلب اسيا وقصًا على المجمعيّة الجغرافية ما شاهداهُ في سياحتها من حدود روسيا في تركستان الى التنكوبن وقالا انها اكتشفا جبالاً ومجيرات و براكين منطفئة وغياسر لم يصفها احد قبلها وهي على ستة الاف متر فوق سطح المجر. وسارا برجالها من ثبت الى الصين في طريق لم يعبرهُ احد من الاوربيين قبلها فرأيا فيه كثيرًا من الوحوش وصادفا في ثلاثة ايام واحدًا وعشرين دبًا. ورأيا كثيرًا من الينابيع الكبريتية والغياسر المجلودة وقرودًا طويلة الشعر قصين الاذناب

ومنها ان الانكليز اهل عمل وجد وميلم الى الكسب والمخصيل والانجاز والترويج اشت مبابر الى الرخرفة والتحسين والتزويق والهميق بخلاف المرسوبين، وذلك مشهور عنم وظاهر في مصوعاتهم و ندائعم فالنرسوية الطف واجل والانكليزية اقوى وامتن والغريب برى ذلك لا و وها عد جولاه في سواج باريس والدن فالذي ينف مساء امام حوابيت المالي رويال مفلا باريس و برى الاحوام الكهر بائية تسطع على ابوابها ولتاً لني في ما همالك من الجواهر والحلى التي تيهر الاعمار وتحيّر المصائر ويشاهد حمال نطهها وحسن وضعها يظن انها لا لتمن بالوف الالوف نم اذا دما مها وابصر الارقام المكتوبة عليها باتمانها عاد عنها وهو يستجهل سهة و بصعك من مدّة اغتراره حبث يحد تمن ما قدّره بالف جنيه لا يزيد عن متة ملم وهلم جرّا و بعلم ان تلك الانوار الباهرة والالوان يقف امام حانوث من حوانبت لندن في شارع اكسورد مثلاً و برى اضوام الغاز تلوح وسط الدخان مالضباب كالذبالة واخنى وداخل اكسوت لا يكاد يلمع ولا يسطع يتوهم ان ليس فيه الا بضاعة كاسدة ومتاع رخيص تنى بدومة و برى اتمان ما فهه من ٥٠٠ جنيه والف فيه أفوق فيعود عنه وهو بقول كم في الزوايا من خمايا

وهذا انحكم بتمسّى على سائر الاموراحالا فان المتازن التي نصدر بصائعها الى اقصاء العالم وسقيم الوكلاء في كل جهة من جهات الارض وتدبر اعالها برأس مال يقدّر بالملابين لا تكاد نقابل ببعض المخازن الصغيرة في باريس من حيث المنظر والجال والمعامل التي بسنى رأس مال الواحد منها عشرات من معامل باريس مثلاً ليست على شيء من حسن معامل باريس والقان خارجها وادارة جريدة النيمس التي يقال ان دخلها وخرجها يعدل دخل ملكة البلجيك وخرجها وفيها المطاع الني ليس لها مثل في سواها لا بروق الناظر منظرها كيا يروقه منظر ادارة النيفار و بهاريس وترسامات نهر التيمس التي تفوق مسائلت العالم كلها عصمة وشهرة لا فروق الناظر كترسامات اصغر المدن الاخرى والما الماخر التي تفوق والمناخر التي تفوق منا في بواخر انهار اور با وقس على ما ذكر ما لم يذكر

و يملغ ذلك غاية الظهور في أهل لمدن ستى عرض لهم أن يخنارول بين الجمال و بين غيره كالقدمية ومراعاة التقاليد مثلاً فانهم بخنارون هذبن عادةً على الجمال وشاهد ذلك أن تعجان ملوكهم القدماء وصوانجتهم وجهاهرهم وسيوفهم والاسلحة المحفوظة عندهم من قديم

الشوارع الجديدة فيها من الوف الالوف حَتَّى نسبه شوارع باريس في الطول والاستقامة ولاتساع والانتظام. وهب ان الشوارع بلغت هن انفاية فانظركم يلزم من المال لبناء البيوت على جانبها لتشبه يبوت باريس في الهندسة والاستواء والهندام. ومنها أن لندن توقد ٨ ملابين طن من الفيم المجري كل سنة و٢٨ مليون قدم مكعبة من الفازكل بوم ولكثرة ابفاد الفيم انحجري فيها نجد جوَّها معتكرًا بدخانهِ ولا اعتكار الساء اذا ثارغبار الصحراء حَتَّى ان النفس تكاد تزهق فيها من اسننشاق دخانها وإطباق ضبابها وقد اتينها في يوم اعندل حرثُهُ وإعنل نسمة وجلا الآفاق صحوة حَتَّى كان الراكبون معي في القطار لا يتحدثون الأبجال الساء وبشجة النهار فاكدت ادخلها حَتَّى غشيتني غشاوة دخانها واحتجبت عني اشباحها وقضيت ليلتي وإنا كالجالس فوق مدخنة وقد امتلأت بالدخان رئتاهُ وإنسدُّ منخراة واصبحتُ كمن اعتراهُ الدواراو ذهب بلذة ذوقهِ الزكام ولم بزل ما بي من الغثاء والصداع حَتَّى امطرت الساء وإزالت شوائب الهواء وأَلفت رائَّتُه الدخان بعد ذالت فلم نضرً بي على اني لم آلف كمدتهُ وكدرتهُ ولا كان الضباب والمطر الهج منهُ منظرًا وإيسرُ احتمالاً · ولا يخفي ان ذلك كلة يوَّثر في النفس كما يؤثر في المباني · اما في المباني فانة يضتاها بالسوادحَّتي يظنها الناظر جدران افران وإما في النفس فانه يذهب بججتها فيشعر الانسان بكدر وإنقباض كأنه مصاب بالسوداء . ومعلوم ان الحكم بحال الاشياء يتوقف على وجود الجال في المنظور وتأثيره في الناظر اليه وما دام الناظر منقبض النفس بتأثير العوامل الجويّة فقلما يروق لةجمال المنظور. وهذا هو السبب على ما اظن في انبساط نزبل باريس ببهجتها وانقباض نزيل لندن لكدرتها وكيدتها

ومنها ان شوارع لندن ضيفة على اهلها وخيلها ومركبانها و يقتضي القياس على باريس ان تكون اوسعماهي الآن بخبسة اضعاف ان الم اقل باكثر وان تزاد ساحانها وتوسّع اضعاف اضعاف ما هي عليه الآن. ولازدحام شوارعها بالمشاة والركاب تجدها اقذر من شوارع باريس وإذا هطلت الامطاركثرث فيها الاوحال والسير في لندن قبيح جدًّا ايام الشتاء لكثرة الاصطدام بالمارّة وخصوصًا متى نقاطرت العجلات والمركبات وسدَّت الطرق والممرّات واضطرَّ الناس الى الانتظار طويلاً حَتَّى يتيسر لهم المرور من رصيف الى رصيف كا هو دائم المحدوث هناك ولذلك كله كانت لندن دون باريس في النظافة كما هي دونها في المجال والهندسة مع انها انفقت ستة ملايبن ونصف مليون جنيه على عمل مصارفها وتنظيم ازقتها ونزح بواليعها ومراحيفها غيران نزح البواليع والمراحيض متقن تام في اكثر نواحيها ازقتها ونزح بواليعها ومراحيضها غيران نزح البواليع والمراحيض متقن تام في اكثر نواحيها

ا على المواند حَنّى يقصول الامربن في وقت واحد وإذا أرادول امرًا ابتدأول بذكرهِ رأسًا بلا اسلام ولاكلام والوقت عدهم ذهبٌ فالذي يستوقمك دقيقة أو دقيقتين يعتذر لك اويتجمَّل كانه يطلب مست مالا أو صدقة وإذا أردت أن تسعل من وقت أحدهم هنيهة البلا أتفاق سابق تصجّر وتمامل كألك تعالمب من معمدًا ومة

ولاهل لندن في كل شأن يدّ فاذا اعتبرت عمل المنير والاحسان وجدت لهر كتر مرن ١٠٠٠ جمعية خيريَّة وإذا اعتبرت العلم والصاعة والزراعة وجدت عندهم انهر الجهمات العلمية والصناعية والزراعية وكذا شركات العجار وجمعيات ذوى الحرف الني تبلغ أكثر من ٨٠ ولها من السطوة والجاه ما ليس لها في غيرها وإذا اعتبرت اللهو والنسلية | فهناك رجال اله يد والقبص والسباق على الحيل وفي الروارق والسباحة والصراع وقذف الكرات عدا مراسح التمثيل وقاعات الرتص والغماء وإذا اعتبرت السياسة والاجتماع ففيها أشهر النوادي وانجرائد السياسية والنوادي الني يجئمع فيها الماس للتمتع بلذة الحديث والمطالعة وإنس المعاشرة وقد قصروا الابعادعلي طولها في مدينتهم وكترول العلاقات مع أنساع احيائهم وذلك بانشائهم الني مكتب للبريد او أكثر في مدينتهم يدبر اشغالها وبوزع ورسائلهم ١١ الف مستحدم فيها وإنشائهم . عمكتب للنغراف ومئة بيت لنتليفون مستوحة بالاجرة لتكالم ألعموم و٢٠٠ امكتب لنقل الرزم والطرود من مكان الى مكان فالذي يبتاع متاعًا يتركه ُ في دكان البائع مع اسمه ومسكنه تم يعود الى منزله فيجده بلا مشقة ولا ننقة لان السعاة يتلونه اليهِ على نفقه البائع وهي دون الطفيف و باعة اللحوم واكخضر وغيرها بمرون فيها على الىيوت فيوصيهم اهلها بما يريدون في غدهم فيحملونه اليهم في صبيحة الغدكما يفعل الخبازون الاوربيون في مصر القاهرة مثلاً ولا يلتي اهل الميت عناء في احضار حاجتهم من الطعام. ولقان الامتعة محدودة في أكثر مخازنهم فلا يبيعون بالمساومة وآكن لهم طرقًا وحيلًا أخرى قد بجزُّ ون بها صوف الغريب جزًّا ان لم يصرُّ على طلب حاجنهِ المعينة شمنها دون غيرها وحركة التجارةعندهلاميل لها عندسواه فانعددالمواخر التي تدخل مينا الندن في السنة حوالا ٢٠ الف باخرة وقيمة ما يصدر منها على نهر التيمس مئة مليون جيه. ويمر على جسرها

حمالا ١٠ الف باخرة وقيمة ما يصدر منها على نهر التيمس مئة مليون جيه. ويمر على جسرها (كوسريها )كل يوم ٢٥ الف مركبة كبيرة و ١٠٠ الف ماش فلا ينرغ من المارة دقيقة الأليلاً . ومركز آكثر اشغالم في وسط المدينة و يعرف عندهم بالسّتي وهو حي بحتوي على ١٠٠٠ دار آكثرها مخازن وحوانيت ومكاتب تجار . وقد قدر ول ان عدد الذبن يشتغلون فيها نهارًا كثر من ٢٦ الف نفس وعدد الذبن يبيتون فيها ليلًا اقل من ٢٠ الف نفس وذلك لان

الزمان الى الآن ممنوطة في برج لندن وهو بنا فديم العهد سمع المنظر من الداخل قد نقسرت جدرانة وتا حسل درجه من كثرة الوط بالاقدام ولم اتمالك عن الاغراب في الصيك من شدة الاستفراب حين وقفت في انفرفة المحبوبة على جواهر ملوكم و فخائره ورأيت نيجان الذهب الابربز المرصّعة باكبر احجار الالماس والياقوت الاحمر والصوالجة والسيوف نتا لق فيها نجوم المجواهر والاحجار الكريمة وسائر ما هنالك من الوسامات ولواني الملوك الذهبية والفضية المرصعة وغير المرصعة بما تدروا قيمته بثلثة ملابين جنيه — كلها محفوظة في غرفة زرية المنظر سوداء المحيطان قد تحاتت احجارها من طول الزمان وانما نقليا منها الماسة المساة بجبل النور وهي اثمن ماسة في الارض ووضعوها في قصر الملكة بوندزر زيادة في المخفظ عليها وتركوا مفالها من البلور مع سائر الذخائر وقد اخنار وا هن بوندزر زيادة في المحفوم على احمل القصور واجى القاعات مراعاة الى ان البرج الذي هي في مدينتهم واشهر ما يذكر في تواريخهم وإما الفرنسو يون فجواهر ملوكهم عموطة في قاعة أبلو في قصر اللوفر وهي اجمل قاعة في اعظم قصر عندهم وهي موضوعة بين ابدع مصنوعات البشر والمخزما عملة الصناع من الماس والياقوت والعقيق والمرجان والبلور والمنبر وغير ذلك من المجواهر

وابلغ من ذلك ان ملوك انكلترا الذين لا تضاهى قصورهم في ما تحو به من عروش الذهب والفضة والتحف المرصعة والامتعة النمينة بجلسون يوم نتو بجهم على كرسي من خشب السنديان قد اسود وعنق وتشقق على تمادي الزمان تمسكا بتقاليدهم منذ ٦٠٠ سنة الى الآن. وهم يحفظون هذا الكرسي مع كرسي آخر مثله في كنيسة وستمنستر حيث قبور ملوكهم ومدافن اعظم رجالهم ونسائهم و ويحفظون معها حجرًا جاثيا به من اسكتلندا في القرن الثالث عشر وكان ملوكها يخذونه رمزًا الى قوتهم و يزعمون انه هو انجر الذي توسده بعقوب ابع عشر وكان ملوكها يتخذونه رمزًا الى قوتهم و يزعمون انه هو انجر الذي توسده بعقوب ابع على ان لند ن فاقت في العظمة والثروة ولا تشبهها مدينة في الحركة والمتجارة والاشغال ولاعال ولم أر قومًا اشد جهدًا وإعظم جدًّا من اهلها اذا قعدوا للشغل اكبوا عليه بعزم شديد يلين الحديد باكف منقبضة وجباه متقطبة وثرو طويل وكلام وجيز قليل وإذا قاموا لحاجة ساروا ينهبون الارض فتراهم يجرون كيل الطراد و يجنهعون تارة و ينتشرون طورًا كذوغًا الجراد و وإذا ارادول تناول الطعام في منتصف النهار وقفول وراء الموائد وإكلوا اكل النهم فلا ترى حينئذ إلا احناكًا تمضغ وعيونًا تطالع الجرائد المنشورة امامهم وكلوا اكل النهم فلا ترى حينئذ إلا احناكًا تضغ وعيونًا تطالع الجرائد المنشورة امامهم وكلوا اكل النهم فلا ترى حينئذ إلا احناكًا تضغ وعيونًا تطالع الجرائد المنشورة امامهم وكلوا اكل النهم فلا ترى حينئذ إلا أحناكًا تضغ وعيونًا تطالع الجرائد المنشورة امامهم

مدينتهم من حيت الحركة والانتقال مدينتين مدينة على وجد الارض ومدينة في اطرف الارض وقد أخبرني مدير بعض المحصات الباطبية ان الذين يركبون القطارات تحت الارض يبلغون نيناً وا لم مليون سمة في السنة او اكترمن مليون ونصف في الاسبوع . ومررت في خطّ منها بين شارع فاربدن وشارع مورغات فقال في بعض النفات الم يمر في اليوم ١٤٠٦ قطارات

ومباني باريس تشغل ١٢ الف فدان من الارض وإما مباني لدن فلا منل عن ٢٠٠ الف منزل منها ٢٠٠٠ بناء من المباني العمومية و ١٤٠٠ معبد و ١٧٠ قبوة و ٢٠٠ فندق و ٢٠٠ قاعة للغناء و ٢٥ مرسحًا للتمثيل يطرقها كل ليلة نحو ٢٠٠ الف سمة لمروَّة التمثيل اوسمع الفناءوما بقي فسخازن ومنازل للسكان. ولقد هالني ما تنفقه مدينة باريس على طعامها وشرابها كا ذكرتُ في المقالة السابقة ولكن شتَّان بينه و بين ما تنفقه مدينة لندن فقد امسى ذاك الكثير يسيرا في الاعنبار بعد ما علمتُ ان اهل لندن يأ كلون في السة اكتر من ثلاثة ملابين اردب من المحنطة و ٢٠٠ الف ثور و ١٦٠ الف عجل ومليونًا و ٢٠٠ الف خروف و ٥٠ الف خروف و ١٦٠ الف سرطان و ٢٠٠ مليون رطل مصري من السمك و ٠٠٠ مليون تراقة ومليونًا و ٢٠٠ الف سرطان و ٢٠ مليون اقة من المخر و ٢٠٠ مليون اقة من المخر و ٢٠٠ مليون اقة من المخر و ٢٠٠ مليون اقة من المبن حقد من الماء يوميًا فينفقون على ما لنيم من الطعام والشراب ٢٠٠ مليون جنيه في السة او اكثر من خسة اضعاف ما تنفقه باريس و هذا عدا ما ينفقونه على الالهان والتوابل والخضر والنواكة والمحلوء و م ينيرون مليون مصباح من الغاز في شوارعهم و يوقدون ٨ ملايين طن من النجم المحبري كل سنة بي مليون مصباح من الغاز في شوارعهم و يوقدون ٨ ملايين طن من النجم المحبري كل سنة بي معاخهم ومعاملهم

هذا بعض ما يدركه النسان بالمصر على الله يُري القارئ يسيرًا ما يجده الغريب من المشقة بعض ما يدركه الانسان بالمصر على الله يُري القارئ يسيرًا ما يجده الغريب من المشقة في الجولان والاهتداء الى الاماكن المتصودة وما يعابيه من الصعوبة في الاحاطة علما بجانب منها والاطلاع على حال اهلها (مع كثرة الوسائط المسهلة لذلك) ولاسما متى علم ان دخانها ومجارها واحالها واقذارها قد تحالفت على ان تحجب حدودها عن الابصار وثن في الخفاء على اقدارها ولقد قصل مدّة اقامتي بهاوانا إجاهد جهاد مستقتل في الاحاطة علما بها فأخوض اوحالها واقتم عواصفها وإمطارها وإنسل بين مركباتها وعجلانها واركب

اكثرهم يسكن خارجًا عنها في غربي لندن. وإرادول بومًا احصاء الذبن يدخلون و مخرجون منها لمعرفة حركة الاشغال فوقف 7. رجلاً في مداخلها وجعلوا يعدون الذبن يدخلون البها فكانول اكثر من ٧٩٧ الماً من المشاة ونحو ٧٢ الناً من المركبات الكبيرة والصغيرة معاً. والبواخر تخريهر التيمس ذهابًا وليابًا على الدولم ولها ٥٥ محطة على ضفتيه فلا بحرُّ ربع ساءة في بعض المحطات الاَّ مرت بها باخرة

وقد اعنذرت عن الوصف والتفصيل في العجالة التي بعثت بها عن باريس علماً مني ان التعرُّض لوصف الذر اليسيرمن مشاهدها لا يؤدي الى ذهن القاريء صورة تصدق عليهِ او تطابق شيئًا ما فيهِ على انهُ ان كان لي في ذلك عذرٌ يقبل فاعنذاري عرب وصف لندن في هنه العجالة أولى بكل قبول اذ باريس لا تعدل الاَّ حَيًّا من احباء لندن كما ان مصر القاهرة لا نعدل الاَّحيًّا من احياء باريس فمساحة باريس وضواحيها ٢٠ ميلاً مربعاً من الارض وإما مساحة لندن فستمئة وتسعون ميلاً مربعًا مع ضواحبها المتصلة بها تمام الاتصال و٢٢ اميلاً مربعًا بتجريد ضواحيها عنها . وشوارع باريس وضواحيها . ٢٧٥ شارعًا وشوارع لندن وحدها ٧٨٠٠ شارع طولها لا يقلُّ عن ٢ آلاف ميل اذا انصلت طرفًا بطرف او مسافة ما بينها وبين الاسكندرية نقرببًا · ويبلغ طول شوارعها وشهارع ضواحبها ٧ آلاف ميل او آكثر من ربع محيط الارض كلها وعدد سكان باريس مليون نسمة ونصف مليون وإما عدد سكان لندن فخمسة ملابين من كل جيل وإمة ٍ ولسان حَتَّى اشتهر عنها ان فيها من الكاثوليك آكثر ما في رومية اشهر المدائن الكاثوليكية ومن اليهود آكىثر ما في فلسطين وسوريّة ومن الاسكتلنديين آكثر ما في ادنبرج عاصمة اسكتلندا ومن الارلنديين أكثرما في دبلين عاصمة ارلندا · وخطوط مركبات الترموي والامنبوس في باريس ٧٥ خطًّا وإما خطوط الامنيوس وحدهُ في لندن فاكثر من ٢٠٠ خط حَتَّى انك كيف توجهت في شوارعها لا نجد الله مركبة آخذة باطراف مركبة كانها قطارات متتابعة في طول الشوارع وعرضها تسدُّ السبل على السابلة بكشرتها وتحب الساء عن المارة بعلوها وضخامتها . ومحطات سكة الحديد في باريس نسع وإما في لندن فمحطاتها ١٠ محطة على وجه الارض تعدل المحطة منها محطتي مصر والاسكندريَّة وغيرها معها وإنما قلت على وجه الارض اخراجًا للمحطات التي انشأُوها تحت الارض وهي نزيد عن ٢٠ محطة وذلك لان وجه الارض ضاق على اهل لندن بما رحب وأنَّسع فخرقوا باطن الارض وإنشأوا السكك الحديدية فيهِ تحت مدينتهم كلها ومدوها من هناك في كل النواحي الى الضواحي حَتَّى بانت غيرانهُ يسوه في نغريق هذا الهيكل وعندي أن ذلك لا بدَّ من أن ينيرعاء العالم وأصحاب الفنون لومًا وتعنينًا ولذلك أرى من الواجب أن يجنث بحنًا دقيقًا في الذاكان في الامكان انخاذ طريقة أخرى للوصول الى الغرض المقصود

اما الكلايشة فاني جنو بي اصوان وتبعد عنها تلانة وخمسين كيلو مترًا .وهناك المخبر الساقي( الغرانيت اكافي اصوال غيران حجر اصوان أصحمنه لبناء السد. ويتقد على اقامة سدا الكلابشة بان عمق مجري النيل في تلك النقطة يبلغ خسة عشر مترا فالسد الذي يقام هناك. يجب ان يكون من حجارة صلدة ولا يخفي ما في ذلك مرح الصعوبة وكثرة النفقة فانها نبلع بجسب نقد برالمستر ولككس ١٠٢١ تا جبيها . هذا و يسع انحزان الذي يحدث من هذ السد ١٧٢٠ مليون مترمكعب من المياه يستورد منها تسعة وعسرون مليوًا في اليوم الماحد مدةستين يومًا . وأرى ان يكون السد المدكور اعلى ما جاء في التصميم حتى يسع اخزان مقدارًا من المياه اعظم مًّا في التقدير المار ذكرهُ على ان ذلك لا بدَّ من أن يزيد في النفقة وإما السلسلة فاني شمالي اصوان وتبعد عنها سبعين كيلو مترًا وهي النقصة التي اشار المبارون دلاموط باقامة سد فيها. ووجه الاعتراض على ذلك كون الحجر في نلك الجهة رمليًا لينًا رخنًا لا ساقيًا كما في اصوان والكلابشة ولذلك تستازم اكحال جلب الغرانيت من اصوان. و محدث السد المذكور مجيرة ننصل بالشلال الأول فتغير المياه مدينة اصوات وتفرقها · ونسع المجين النين وسبع مئة مليون متر مكعب من المياه يستورد منها في اليوم خمسة وإر بعون مليونًا من الامتار المكهبة مدة ستين يوما وقد قدّر المستر ولككس ننقة هذا السد فكانت ١٩٠٠٠٦ جنيهات لكني أرى هذا النقدير زائدًا بالنسبة الى نقديراته الاخرى ولست أرى وجوبًا لرفض هذا المشروع فان نقطة السلسلة ننضل كل أية نقطة اخرى جنوبيها لانها أقرب النقط من البلاد المراد أرواء أراضيها ولذا تكون المياه الذاهبة هدرًا في مسيرها من الخزان الى تلك الاراضي تايلة وكذا بتل نفقة المهات التي تستحضر من أوربا الى نقطة العمل كالسيمنتو والحديد وما شاكل ذلك وزد عليهِ فان استحضار العملة في تلك النقطة ايسرمنة عند الكلابشة

ثم ان جناب الكولونل روس وللستر ولككس قد اشارا الى نقطة أُخرى في وإدي حلنا نفسه وهي اقل موافقة من غيرها نظرا الى بعدها عن الاراضي المراد ارواؤها والبحر المتوسط ولم يعن المستر ولككس بمقاسها ومساحثها ولكن عندي ان تنك النقطة حريّة بالنظر فلا يصح رفض اقامة السد عندها الله بعد التحري في امرها

كُل مركبة انجهت وجهتي على وجه الارض وانزل في كُل قطار ادركتة تحت الارض واسعى الى نواحيها وضواحيها وارقى كُل شاهق فيها ولم ارّ منها بعد ذلك كُلهِ الاَّ شيئًا و بقي في النفس اشياء

اما وصف مشاهد لندن الطائق الصيت في المشارق والمغارب وقصورها ومتاحنها وحدائقها ومعارضها ونحو ذلك فاتركه الى فرصة أخرى

# خزن المياه في وادي النيل

لا يخفي ان البارون ده لاموت والمستركوب هو ينهوس والموسيو برونت والمستر ولككس والمسترجارستن ارتأى كلُّ منهم رأْيا لخزن مياه النيل واستعالها وقت التحاريق كما ابَّنَا ذلك في الْمُقتَطف والمقطم في اوقات مختلفة. وقد زاد اهتمام ادارة المري بهذا الامر في عامنا هذا ووضع فيهِ المستر ولككس نقريرًا مسهبًا شفعة بالرسوم الكثين وقدمة الى حضرة مفتشعموم الري الكولونل روس فانحقه حضرته بتقرير آخر شرح فيه مسائلة الخزانات والاساليب المخنلفة التي ارتآها المهندسون المتقدم ذكرهم وانتقدها انتقادًا محمًّا وعُرض التقريران على حضرة السركولن منكريف فانتقدها هو ايضًا وقدَّم لها مقدمة قال فيها "لقد اشار جناب المستر ولككس بانشاء سدود في وإدي النيل اما عند اصوان وإما عند الكلابشة او جبل السلسلة او بمل مواطئ وادي الريان جنوبي الفيوم وهو شديد الميل الي اقامة السدعند اصوان لدواع جَّمة اخصها ثلاثة وهي وجود الحجر السماتي ( الغرانيت) في تلك النفطة وهو حجر اصم صلب جدًّا يفضل استعالة لبناء السد المذكور والثاني كون ميري النيل الذي يقام فيرِ السد هناك غير عميق والثالث وجود وادٍ في تلك الانحاء صائح لخزن المياه فيتكوَّن منه بجيرة تبتدئُّ من اصوان ونتصل بابوسنبل مسافة مثنين ونسعين كيلن مترًا · وهن البحيرة تسع نحوًا من الفين وستمئية مليون مترمكعب من المياه يُستَوْرَد منها ثلاثة واربعون مليون مترمكعب في اليوم الواحدمدة ستين يومًا ١ اما نفقة هذا الخزان فقدَّرها جناب المستر ولككس بمبلغ ٩٦٨٢٧٦ جنيهًا على ان في اقامة السد المذكور عند اصوان محظورًا يذكر وهوان هيكل الفيلة (انس الوجود) تغمرهُ المياه زها عستة اشهر من السنة مع ما لهُ من الرونق والبهجـة وما بهِ من الفوائد العاميَّة التاريخيَّة. وعند الكثيربن ( ومنهم جناب الكولونيل روس) انهذا المحظور يبطل عمل هذا السد اما انا فلا ارتائي ذلك تمامًا ای محس الاسراع الی قصائها ، ول طاقت اده م استه فیصح السروع فی دائ . او دادا رات الحکومة ان وس الی مهدسها الحرم المنطة من شعی محادها لاوامة الحران الما عد ولدی از بان فان السانه عی هوازی الم دسن محدع دسی ه ما المسئولیه اسر قدار ای احمد ان یصرح لی اسسارة هوازی الم دسن محدع دسی ه ما المسئولیه اسر قدار ای احمد ان یصرح لی اسسارة حداد الکوول وسة رو می مساعد لا المی المع حمع فاد تمیل المحکومة المعس الی عرص الرا مهدسها المهابیة علی مهدسین اکر بر تر مهم فی المات الاحری و دائ لا محل قط ما لها من استه می مهدسیها مالرکون المهم و عدای ن المال الاور نه سر اد استه برت المالی و حرامای و حرامی وادادع الله و عمدی ن این نال المات مهدسین واحد مرسوی و حرا ایسالی و حرامای و حرامی وادادع الله تالم و معنادون و متدر سون علی افاد مازادة عصی الا المه المه المه المهر کین المهر کین المهر مهدسی امریکی افاد مازادة عصی الا مصر ما فی الملاد الاور بین المهر کین المهر کین المهر کین المهر کین المهر در المهر کین المهر کین المهر در المهر کین المهر ما فی الملاد الاور بین المهر کین قدال المه می المها می المهر کین المها می تصرف قدال

اما غرر الكولول روس متسطور منا نصابا كم يم وفي

(۱) انم یکی ان قام سد فی اکار سه بحرن و ه ما الدیل ولا مجسی مه ایارف الممالی ا المصر الدیمة التی فی حراق اس الوحود و تُستَورد من ها انحران ۲۰ ملیون مبر مکعب ا فی الیوم مدی منه نوم و فی ایام الحار ن

(٢) ان درا السد بحب ان تكون مه صحات محمار مها متوسط مياه البيصال لكي منى فاع البيل حاليا من الرواسب العليد .

(٢) ان ري الحياص بحب ان متى واكن يكن صيبق الحياس فينتي منها ما مساحمة المدا العدم من فينتي منها ما مساحمة المرا العدم من في كل الوحه التالى فادسال احياد منه لان دلك وقع الوحه العري في خطر من مياه البيصال التي يصرف حاسم من اكن الحياس

(٤) ال مياه أحرال تستمدم لمري الصيبي في الموحه القالي واريادة الارادي الرراع ، في الموحة القالم واريادة الارادي المرادي المراع ، في الاقالم الموسعلي واريادة الراد المياه الى اللهم واحياء ما دمرية عمامل الاهمال من اراصيم الحسيمة في حلال الربع منة سم ، ولاحراء المياه في الترعة المولاري والاراسي المواطئة المحمولة ، العربي من الداتا ، ولتوسيع بصاق الرراعة في الدلتا وفي المراري والاراسي المواطئة ولا ودلك يتكير المياه ويها لعسلها من الاملاح وإحادتها برراعة الارر

اما خزان وإدي الرياف عله المركّ على نفية الحرابات كويد افر بها و بتيسر انصاله بالسكة الحديد سفة طعيفة وقد قدّر المستر ولككس سفة عمله عليه علمه ١٤٧٩ ٢٤٧ حيم غير ان الكولويل وسترن كان قد قدّر لدلك مبلغ ١٨٢٠٠٠ حيه هي عام ١٨٨٨ ووجه الاحتلاف بين التقديرين حاصل من ان المستر ولككس يسير الشاء ترعة تحترق مسافة من الارض قدرها بلاتة عشر كيلومترا (وتابعه في ذلك حماب الكولويل روس) وإن الكولويل وسترن يشير بابشاء الترعة في مسافة من الارض قدرها ازبعة كيلومترات فقط ومن تمّ نظرد الترعة سيرها محاذية لميول وإدي العيوم ولماكان العرق بين ذيك المندبرين كثيرًا أرى من الاقتصاء استثناف المحث في هذه المسألة والتنقيب فيها متم ان هدا الحزان يسع ألمي مليون مترمكعب من المياه وهذه الكمية تكفي الاراضي مدة ستين بوماً على معدل ٢٢ مليون مترمكعب في اليوم الواحد

وبن الحزايات ممكنة معالاً وليس في الامرسوى مسألة الصلية كل ممها ومقدار المفة التي يستارمها. هدا وقد عصد المستر ولككس مسروعا آخر لري اراصي العراري في الوح، المجري وهو الشاء خزايات هماك تكون قليلة العور تملاً ماء اتباء العيصان ويستحدم الماء في الصيف الدي يتلو ذلك العيصان على ان الكولويل روس قد تلقى هدا المشروع بالانتقاد ولما انا مجل ما اقولة ان المشروع المدكور حري بان يجرّب بعض التحرية. هذا والدي يقتصى البطر فيه الكن انما هو الحطة التي يجب انجاذها للوصول الى الفرض المطلوب

أقول ومن الحساب الممقدم ذكرة في اوائل هذا التقرير يؤخد ان خزن مياه الميل سيزيد في محصول الهدان الواحد (من مقدار حمسائة العب قدان) حمسة حميهات في السة وتكون الريادة حميمها مليوس وحمسائة الف حميه و دلك يزداد القطر المصري يسرًا ورخاء ودفع الاموال الاميرية سهولة و يعود الامرعلى المحكومة بالرمح والعائدة . وكذا في العكومة والانجاء التي استصلحت من الدلتا تعرض الصريبة على كتير من اراصيها غيرانة سمضي على المحكومة بعض السين حتى تبلع الصريبة ملعًا يعادل الممالع التي تكون الحكومة قدا مقتبا على خزن المياه

فهل يتيسر للحكومة الماق ملغ قدرهُ مليومان وستائة العد جيه على الاقل في مدى خمسسنين أوست في سبيل خزر مياه الديلوم تم تحصيص ملغ سموي يصاف الى ميرائية الاشغال العمومية ليمفى على الاعمال الكتيرة التي يستلزمها مسروع حزر الماء فال لم يتيسر لها ذلك فصرف النطر الآن عن هذه المساً له اولى لان الامرليس من الحاجات الصرورية

# فيلسوف الصين وكآداب الصينية

قال الاستاذ مكس ملّر اللفوي في الخفلية الني لحَصناها في الجزه المادي الله لا يليق باحد من الالمر بولوجيين ان يكتب عن سعب وديانهم ما لم يعرف لعنهم جيدا . وعلى هذا المحو ترى الكتّاب قد اخدول يتحر ون البحث في ما كيّب عن الاحراط المعيدة واخلاقها واديانها وقد رأينا أيّن رسالة لاحدهم ندرح فيها آداب فيلسوف الصين سرحا يشفّ عن الله درس النغة الصينية وعاسر اهلها وسافهم زماناً طويلاً فكتب عن روية واختيار ولذلك اقتطينا عنه ما يأتي :

كنوشيوس ويقال له بالصينية كنغفوسي فيلسوف الصين الشهير ولد في نحو سنة وه قبل المسيح وإمن من احد البيوت الني كانت حاكمة في ملاد الصين على قبيلة من قمائلها العديدة وكان قد تزوّج بامرأتين او ثلاث ولم برزق الا ولدا كسيحاً . تم تزوّج في شيعوخيه بامرأة فتية فولدت له كنفوسيوس الذي نحن في صدده ومات وعمر ابنه نحو ثلاث سنوات ولم يخلف له نبيئا من التروة و فتعلم كنفوسيوس العلوم المعروفة في ملاد الصين حيئد وتزوّج وعمره عشرون سنة وتوفيت امه على اثر ذلك فاضطر ان ينقطع عن الاعال تلاث سنوات حدادًا عليها تبعاً لعوائد البلاد. و يُظنُّ اله قضى هن المن في درس المولمات الندية، ولما مفست مدة الحداد اخذ يعلم في احدى المدارس وكانت نفسه تطع الى صلاح شوون الملكة فترك التعليم ول تظم في خدمة الحكومة ورأى من شوائب الحكمام ما زاد رغمته في اصلاح شوون البلاد فعزم ان يشد الزر احد المترشين للملك و ينظم له مملكة ما لغة حد الكال فتراها بتية مالك الصين وتنضم اليها ونصير البلاد كلها حملكة واحدة يسود فيها السلام وترنقي الفضائل

وَلَكَهُ طَافَ حَالَكَ الصَيْنَ الْمُخْلَنَةُ وَلَمْ يَرَ احَدَ لِلَّبِي دَعُونَهُ فَعَادِرَامَانِيهُ يَسًا منها وجمع بعض التلامذة وانقطع الى تعليمهم وإرشادهم بقية عمره ولا تعجب من حبط مساعيه وخيبة المله بل تعجب من الله امّل ما لا يوّمَل من شعب تولّنه المماسد و تمكنت منه الشر ورلانه يُستخلص ما كتبه هو وما كتبه منشيوس الذي جاء بعده أن البلاد كانت في اسوا حال فقد قال منشيوس ان الماس انكروا في زمانه الفرق بين الصلاح والقلاح والفضيلة والرذيلة . وخلعوا كل قيود الآداب سرا وعلنا ولكن اسم كنفوشيوس وتعاليمه كانت لم تزل حية تنعل في المنوس فانقاد منشيوس اليها وكان اقدر من كنفوشيوس على اجراء الاصلاح المطلوب

الآ ان هذه الغايات كلها لا أنم في رأي السر كولن منكريف الآبست عمليات كبيرة الاولى اقامة خزان عند اصوان أو عند الكلابشة أو عند جل السلسلة أو في وادي الريّان أو في نقطة أخرى بجيث يستورد منة عشرون مليون متر مكعّب في اليوم مدى مئة يوم الثانية اقامة سد في النيل وقنطرة موازنة عند أسيوط لاجل نقسيم المياه وموازنتها كما في القناطر الخيريّة الثالثة انشاء ثرع اضافية شمالي اسيوط وتعديل الترع المحالية والرابعة اقامة سد أو أكثر بين أسيوط وجبل السلسلة لاجل الري الصيني جنوبي أسيوط وأبطال الري المحوضي هماك المحامسة انشاء ثرع أضافية جنوبي أسيوط السادسة انشاء خزان وادي الريّان وتوابعه لاستيراد الماء منه الى المجيزة والذلتا ونفقات هذه الاعال كلها ثمانية ملايهن جنيه بحسب نقد بر السر كولن مفكريف وقد عارض في أنفاق هذا المال العاحش وراًى وجوب الاقتصار على الري الصيفي شمالي أسيوط لان الاعال اللازمة له قد لا تتجاوز نفقاتها مليونين وستمئة الف جنيه

وقد نظر السركولن منكريف في نقرير المستر ولكوكس والكولونل روس وشرحها من وجه وانتقدها من وجه آخر وقال ان خزن المياه على ما نقد م يزيد في غاة القطر المصري (سالي اسبوط) مليونين وخمس مئة الف جنيه في السنة وذلك اذا انفق على الاعال اللازمة له مليونان وستمئة الف جنيه ويسجبنا تعقيب الكولونل منكريف على كلام المستر ولككس فا من مشهد تظهر فيه حرّية الافكار مثل مشهد المناظرة العلمية وما من سيف يفصل الحق من البطل مثل سيف الانتقاد العلمي فان الخصوم ينقادون اليه ولسان حالم يقول وحيثما كلنا يسعى الى غرض فحبذا ناضل منا ومنضول

هذا ويسوُّنا ان حضرة السركولن مُنكريف والكولونل روس قد استعفيا من خدمة الحكومة المصريَّة قبل الشروع في انشاء هذا الخزان فان الديار المصريَّة قد استفادت منها فائد تذكرها لها ما جرى نيلها وروى اراضهها ونودُّ لو تمكنا من اتمام جميع الاعمال اللازمة للانتفاع بكل مياه النيل وتوسيع نطاق الري الى غايتهِ

#### جمعيات فرنسا الملية

في فرنسا ٥٢٥ جمعية علمية ٩٥ منها تاريخية و٩٥ زراعية و٧٥ طبية وصيدلية و ٤٥ علمية وا ٤ صناعية و٢٧ جغرافية والبقية مخنلفة المواضيع بين فوتوغرافية واحصائية وبالونية وما اشبه لا بمس مصاحة السعب و يحصع الشعب م كره لا احبيارا . و لصراب فادحة ورحال الحكومة بناسومها اعساف عيرمرعين سنة محمة وصة وللاحاس المتيارات كبيرة الروا سمها شأم في كتر سد را لمشرق تصالصاله على السرقيين فادا سحن الشاي مثلا في سيدة صيبية اصفر سحامه الصيبيون الم تحمل عليوضرية كما سارت السيبية به تلاتين ميلا فإدا كانت السيبية لاحد الاميركيين مبلاً ورفع عليها العلم الاميركي م يدبع على الساي شيا فإدا الى رحل مقرة الى مدينة ليبيعها فيها اصطر ال يدفع عيها مال الدحولية في الساي حرح احسي حارج المدينة في متراها منه دحل مها المدينة ولم يدفع عليها شيئا ولدلك سع الصيبيون في احتراع الاساليب عدع حكومته برتحيف من تقل المعارم وحقد واعى الاحال فانه والمرض للا تماع بهم

التابية المسة بين الروح وروحيه وعده ان بسة الروح الى زوحيه بسة المك اى رعيته ولله على على الروح الى زوحيه بسة المك اى رعيته ولله على الملطة على الملطة على الملطة على الملطة على الملطة على الملكة على الملكة الماء الملكة الماء المعتموط المن يسترط ال يكول اهالا لتناعتها والمسرار عير مموع الآن في بلاد الحيس ولكه لم يكل معروفا في ايام كسوسيوس على ما يطهر اذ لا اشارة اليه في الكلام على المسة الماية وقد وصع لمروحين قواعد وقوابير لو روعيت لعاش المتزوحون اهما عيشة ولكم الم تراع . والا ماه يستعمون الارواح لساته م والزوحات لا بائم وم وهي لا يعلمون شيئا وكامم عماملون في الرواج معاملتهم في بع السلع واذا لم يرتص الرحل من روحيو المكن ان يبيعها او يطلقها ولا جماح عليه ولكن المساء راصيات مجالتهي والآداب المجومية في الصين ارق مها هي اور يا ومع دلك محال المراة دون ما اوض يو كسوسيوس

التانية السبة بين الاب والولد، وفيها أن الولد يجب أن يطبع والده طاعة تامة ولن كر رحل في العائمة هو رئيس العائمة المطاع في حميع الامور وله السلطة التامة في تدير سوّونها وعلى كل ولد أن يطبعه وأن يفيع أماه الحاص ايصًا وطاعة الولد لوالد لا تقضي عوت الوالد مل عمتد الى ما بعد موتج فعليد أن يرور قبرة مرة في المسة ويرقم الداء الدي عليه الما نقديم الحمر والطعام الميت فليس م أوصى بو كموسيوس مل هو عادة مدحلة وقد رع العرباء الدين راروا الاد الصين أن الصيدين يعبدون اسلامهم لما شاهدوه من تكريهم لمذافنهم والمحقيقة أن تكريم التبييين لمدافن اسلامهم ليس ماكثر من تكريما لمدافن العظاء ما قاسا عن صع الازهار والرياحين على مدافن امواتها وفيم لم الانصاب ونصع صوره في يوتناكما يمعل الصيديون بمدافن امواتها وبالالواح التي

ورَّى رُ لا رحاء اعتصاد انحكام على الاصلاح لامهم كانول افسد من عامَة الشعب فعكف اعلى حمع كتابات كسوشيوس وكانت متفرقة ايدي سنا. فجمعها وشرحها وتعاقب عليها الشرَّاح بعد ألى بومنا هذا

وفي ما كتبة كموسيوس حمس قصابا سَاها بسب الاسان الحمس وهي السبة بين الملك ورعيته و بين الرحل وروحيه و بين الاب واسه والاخ واخية والاسان وغيره و وعلى هن السب الحمس مدار القوابين السياسيَّة والاديَّة والاحتاعية التي سادت على ملادالصين والبك شيئًا من تصيابا

الاولى السنة بين الملك ورعيته . كان كموبيوس بصيرًا للسلطة المطلقة والعلة انقاد الى دلك بما كان حاريًا في عروقه من دم الملوك . ومن رأبه ان بسنة الملك الى المملكة بسنة الان الى الولاده . وم باتست الى الاسلوب الدى ببال به الملوك الملك بل حسب ان وحودهم على منصة الملك كاف ليوليهم الحق مجصوع رعينهم لهم خصوعا مطلقا ولكنة اوحب عليهم ان يعاملوا الرعية كما يعامل الان اولاده واوحب على الرعية ان تحضع لهم كا مجصع الاولاد المنائم واوحب التأديب على الحرمين محسب الجرية من الحلد الى الصلب واوحب على الملوك ان بحنار والمحميع الموظفيين مجسب استحقاقهم لا محسب مشيئة الملوك ولكنة لم يعلم في ذلك . الموب بهرأ منة العقلاة فاذا طلب واحد وطيفة في دار المكس متلاً امتحنوه من في ذلك السهام واستطهار بعص العصول من الكتب القدية وقس على ذلك

ولا شبهة في ان تعاليم كموسيوس اثرت في اخلاق الصينيين وعوائدهم فقادتهم الى الخصوع لملوكهم والنت بين اقسام المملكة رويدًا رويدًا الى ان جاءها التتر واستولوا عليها كنها ولم يبهص الصينيون بعد ذلك لحلع بير التترالاً منذ عهد قريب فاستعاست الدولة عليهم بابكترا وفريسا واستحدمت الجنرال عوردون لهذه الغاية فاحمد النورة وفرق شمل العصاة ومن ثم منعت المحكومة دخول البارود والسادق بلادها ومعت رعاياها من اقتبائها وهي الى بومنا هدا لا تسلّح حبودها الصينيين الاً بالقسي والسهام والرماح والسادق القديمة ونقيم عليهم قوادا من التتر ولكنها تسلح جبود التتر بالاسلحة الاوربية المجديدة وتنظيم محسب النظام الاوربي المحديث لكي يبقى ازرها مشدودًا بهم ولا يقوى الصينيون الاصليون عليها

والقصاة والولاة كلهم من التتر وهم يقصون بن السعب ويسوسونهم محسب مشيئة الملك

### خواص الفلور

ب الكيمياء الني أُلْفت منذ ثلاثين سنة او نحوها يجد فيها أن الفلور عنصر يهن استملاصة من مركباته لدرس خواصه و ولكنهم لم يقنوا عند منشنوا طريقة لاستحلاصه وقد أنفنوا هن الطريقة واستحضر وابها كميات ودرسوا خواصة وفعنة بغيره من المواد فظهر لم أنه غاز رائحنة كرائحة وروس و مراكسيد النيتروجين وهو يسمج المسالك الهوائية والغشاء المخاطي أو يبقى فيها السوعين وإذا نظر الى طبقة منه سمكها مترظهر له لمون اصفر أره الشدمن اصفرار الكلور وهو على درجة ضغط الهواء العادي ويبقى غازًا إ

غاز الهيدروجين يتحد بغاز النلور ولوكانت درجة الحرارة ٢٠ تحت هناك نور ولاتحادها تنرقع شديد وهذه هي الحالة الوحيدة التي يتحد بها السطة خارجية ، وإذا مد الاسوب الذي يخرج منة الناور الى اناء فيه ق النلور بلهيب ازرق حام جد اوتكوّن من ذلك حامض هيدر وفلوريك بحميين ولكنة يتحد با لاوزون تم ينحل المركب حالا ولا يتحد بالكلور ولكنة الأ و يتكوّن من ذلك فلوريد الكبريت وهو يشبه كلوريد الكبريت ، البارد ويحدث من المحادة ، وإذا مر في سائل البروم انحد به حالاً ولكن لم بحدث من ذلك لهيب ، وإذا مر نبوب اهتي انحد بها بلبيب اصفر وتكوّن من اتحادها سائل ثقيل جدًا نبوب اهتي الحدة و ينعل بالزجاج ويحل الماء ، ويتحد بالنصفور بسرعة فيه و يتكوّن من ذلك النافور بسرعة فيه و يتكوّن من ذلك النافور بسرعة فيه و يتكوّن من ذلك النافور بسرعة فيه و يتكوّن من ذلك النافوريد الخامس او الثالث حسب كثرة النلور .

كربون قطعًا صغيرة دقيقة كالهباب اشتعل في الفلور حالا . وفح الحطب ولا ثم يشتعل به دفعة وإحدة . والنح الصلب لا يتحد بالفلور ما لم يحمّ اولاً اوستين . والغرافيت لا يتحد به ما لم يحمّ الى درجة نقرب من درجة اشحرة تحد به ولو أحمى الى اعلى درجات الحرارة المعروفة . والبور يتحد بالفلور

نمعلنمونها للم في بيونهم. و يرغب كل صيني في ان يكرّم بعد موته والدلك يوصي بنقل عظامهِ الى بلاد، إذا مات بعيدًا عنها لكي يهنم أولادهُ بدفيهِ والاعتناء نقارهِ وحفظ اسمهِ

و يمتاز الصينيون بكرامهم أوالديهم والاعتباد على مشورتهم في الشدَّة والرخاء وعندهم أن ما صَلَّح لوالديهم بجب أن يصغ هم وهو من أقوى الموابع لاقتباسهم اساليب التمدُّن أخديث لانهم يحسرون أن ما كان ك فيا لوالديم بجب أن يكون كافيا هم ولذلك لم يتفدَّموا في الاختراع والاستساط بل وقبع على الدرجة التي كانوا عليها منذ أكثر من الني سنة فترى ثيابهم و بيونهم وسنهم على نفس الشكل الذي كانت عليج في أول تاريخهم ولا شبهة في أن تعالم كنوشيوس قد ملَّكت طاعة الوالدين في ننوسهم

الرابعة السبة بين الاخ طخيه ان وجوب الطاعة النامة للوالد لم يبقي مجالاً للاولاد ليمتاز بعضهم على بعض فترى الاولاد كلهم متساوين في العائلة يعمل كل عملة وبأكل و يشرب و يكتسي مشتركين في ميراث ابيهم على حد سوى والغالب انهم يعملون معافي عمل ابيهم سوالاكان فلاحا او صابعاً او تاجراً و فابن النالاح فلاتح ول ن الاسكاف اسكاف ولو كثرت الاعتاب وقلما يترك الاب حرفة ابيه و يحترف حرفة أخرى ولا يبيع الاخوة ميراتهم من ايهم الا اذا رضوا بذلك كلهم ثم يتسمون النمن بينهم على السواء وإذا اتجروا فالربح يقسم بينهم على السواء بعد ان توخذ منه نفقات كل منهم ولذلك لا يكون بينهم رجل غني واخوه فقير فالاخوة كلهم متساوون في الغنى او النقر

الخامسة النسبة بين الرجل وغيره وهي تغرض التساوي بين الماس لان لكل احد حقًا ان يعيش في هن الدنياوية بالراحة والسعادة ويعمل كل ما يريد مُعلى شرط ان لا يعتدي على حقوق غيره و والارض واسعة على سكانها وإذا زاد عددهم فشا ينهم الوباء وإنتابهم الجوع فيجب ان يُحمى كل انسان من اعتداء غيره عليه مذا ما علم به كنفوشيوس وحث على اتباعه وذلك منطبق على ما علم به النضلاء في كل مكان وزمان

وسلطة كنفوشيوس ضعيفة أكن في بلاد الصين وليس له فيها أنا نواد خالية من الاصنام والتماثيل والصينيون لا يعبدونه كما يزعم البعض بل بكرمونه أكرامًا كرجل صائح حكيم علم شعبه الحكمة والصلاح . والعلماء منهم يقولون انهم تلاميذه وهم يطالعون كتبه و يسترشدون بها لاغير

غاز العلور وحرّ كت تعرقع الغازحالاً وتكسّر الاسوب اربّا وإذا أجري مجرّى من عاز العلور يد في الماء مملوء بالكلوروفورم استعل الساور عند خروج من الاسوب تحت السائل. وكلور يد المبيل بنحل في عاز العلور ويستعل ولو كانت الحرارة ٢٠ تحت الصور. وبخار التحول المبيل بشتعل فيه حاداً والسائل بنحل متعرقع شديد وكذا الحامض احليك والمنزين والابيلين وحملة النول ان القوّة المذخرة في دقائق هذا العنصر من اسد التوى الطبيعية فلا عجب اذا نعذر على الكياو بين فصة عن مركباته هذا الزمان الطويل لشدة العنه لها وتمسكه بها أما الآن فقد ذل للاساليب العلميّة الجديدة فعصلت بينة و بين مركباته وإباست ما لقدّم من خواصه

### من اين يأتينا الوباه

لا شبهة في ان الكولرا ( الهواء الاصهر ) يتولد في بلاد الهند وتنتشر منها الى غيرها من الاقطار تم لا تأست في تلك الاقطار الأ بضعة اشهر او بضعة سنين فتزول منها ولا تعود اليها الا اذا انتها من بلاد الهمد تانية محمولة اليها على اجسام الآتين من الهمد او البضائع الواردة منها اي انها لا نتولد من نفسها الآفي بلاد الهمد ولا تنقل منها الى غيرها الا بواسطة الناس والبضائع

وقد وضع جناب الدكتور سندوث احد اطباء مستشفى قصر العيني رسالة في الكولرا جاء فيها على خلاصة تاريخ هذا الوباء بالنسة الى التطر المصري وما قاله فيها ان الكولرا ظهرت اولاً في التطر المصري عام ١٩٨١ وقد انتقات الميد من انجياز بواسطة انجياج. تم ظهرت شديدة عام ١٨٤٨ وكان بدء انتقارها في مولد طبطا حيث اجتمع ١٩٥ الق نفس وعادت فظهرت سنة ١٨٥٠ و١٨٥٠ و١٨٦٥ بواسطة انجياج ايساً ولم تظهر بعد ذلك شديدة الوطأة حتى سنة ١٨٨٠

وقد اختلف الباحثون في سبب ظهورها سنة ١٨٨٢ فقال البعض انها جاءت القطر المصري من بلاد الهمد توَّا وقال البعض الآخر انهاكانت باقية ً في القطر المصري من سنة ١٨٦٠ . وقد اسهب الدكتور سندوث في هذا الموضوع وذكركثيرًا من ادلة الفريقين ولا نطيل الكلام فيها لانها ذُكرَت في المُعنَطف أَمنذ بضع سنين

ثم ذكر رأيًّا آخر في سبب انتقال الكولرا ألى الْقطر المصري سنة ١٨٨٢ وهو رأي

واشد افعال النلور بالسلكون فاذا وضعت فيه بلورة من بلورات السلكون حميت حالاً الى درجة البياض واستعلت بلهيب حارِّ جدًّا وتساقط الشرر منها كالنجوم وإذا نفد الفلور كنه قبلها تمَّ اشتعال البلورة فالباقي منها يوجد مصهورًا . و بما ان السلكون لا يصهر الاَّ على درجة ١٢٠٠ س فانحرارة التي حدثت من اتحاده بالفلور اشد من ذلك

وفعل النلور بالمعادن شديد ايضًا فالصوديوم والبوتاسيوم يستعلان فيه بسرعة وكذلك الكلسيوم ومسحوق المغنيسيوم والحديد المسحوق والالومنيوم المحمى الى المحرة والكروم والمنغنيس . والزنك المحمى قليلا يشتعل فيه بنور باهرلا نطيقة العين . والانتيمون يشتعل فيه على درجة حرارة المواء وكذلك الرصاص والزئيق . والنحاس يتحد به اذا كان سخنًا وكذا الفضة تتحد به ونشتعل اذا كانت محاة الى درجة المحرة . والذهب يتحد به اذا احمى الى درجة شحت المحرة وإذا زادت الحرارة الفصل عنة

و بنعل الناور با لبلاتين على درجة ٢٦ تحت الصفر ولكنه لا ينعل به على درجة ١٠٠ وقي حرارة غليان الماء وإذا زادت الحرارة الى ٥٠٠ او ٢٠٠ عاد ففعل به وتكوّن من ذلك الناوريد الرابع وقليل من الفلوريد الثاني، وفلوريد البلاتين الرابع بلورات صغيرة صفراه طيّارة اذا وضعت في قليل من الماء ذابت وتكوّن من ذلك سائل اصفر بني يسخن حالاً من نفسه و ينحل العلوريد و يتكوّن هيدرات البلاتين وحامض هيدر وفلوريك وإذا أُحي فلوريد البلاتين الى درجة المحرة تولّد منه غاز الفلور فتستعمل هذه الواسطة لتوليد الفلور الصرف بسهولة

وينعل غاز الفلور بالمركبات بشدة فيحل الهيدر وجين المكبرت ويتحد بهيدر وجينه بلهيب ازرق و يحل ثاني آكسيد الكبريت بلهيب اصفر و يتحد بكبريته و يحل الحامض الهيدروكلوريك بتفرقع و يتحد بهيدر وجينه و يحل الحامض الهيدرو بروميك والحامض الهيدرو يوديك و يتحد بهيدروجينها بلهيب وفرقعة و يحل الحامض النيتربك بلهيب وفرقعة شديدة وكذا فعلة بغاز الامونيا . والانبهيدر يد الفصفور يك والزرنيخوس والبوريك شتعل فيه ولهيب الانبهيدريد البوريك ساطع جدًّا واكسيد السليكون الثاني يحمى فيه الى درجة البياض حالاً . و يحل كلوريدات المعادن بسرعة و بروميداتها و يوديداتها و ويحل السيانيدات فتشتعل بلهيب قرمزي والكبريتيدات تنحل به وتشتعل وإما الكبريتانات والنيترانات والفصفاتات فلا نتَّعد به ما لم تَمَ قليلاً

وفعلة بالمركبات الآلية شديد ايضًا فَاذا وضعت نقطة من الكلوروفورم في انبوب فيهِ من

١٦٠.٤ و نظر بق خليج العجم عشربن النًا والمظنون ان عدد المجاج كنهم بلغ ثمانين النًا الى منة الف و بلغ عدد الوفيات في جدّ ٢٥ ، في اليوم من المحجاج وكان عددهم ١٢ النًا تم قلّ عدد الوفيات رويد فبلغ ٢٦ في العاشر من اوغسطس آب و٢١ في الحادي عشر وكان حينئذ ٨٠ و و١١ في مكة ، وكان متوسط عدد الوفيات عمومًا من اربع مئة الى خمس مئة في اليوم على ما في التقارير الرسميّة ، والمظنون ان عدد الوفيات في المحجاز بلغ في ثلاثة اسابيع من حمسة وعشرين النا الى ثلاتين النا بالوباء و بغيره من الامراض ولفد احسنت الحكومة المصريّة في منعها المساكين من الذهاب الى المحجاز قبل ذلك لان آكثر المتوفين من المساكين وإلعاجزين

والحجّاج الذبن بلغوا الطور في العام الماضي كانواعشرة آلاف و17 نفساً توفي منهم في الطور ٢٢ نساً ولكن الذبن توفوا بالوباء كانوا ١٢٥ نفساً فقط وذلك بين الحادي عشر من اوغسطس (آب) والعشربن من نوفمبر ١٣٦) وكان اكثر من نصف الحجّاج من المصريبن ولكن لم يمت منهم في الطور بالكولرا الآشخص وإحدومات منهم ثلاثون بامراض اخرى . وتوفي من الحجّاج المصريبن بالكولرا في المحجاز نحو مئتين فقط . اما الاحتياطات الصحية التي انخذتها المحكومة المصرية لتطهير القطر ومنع الوباء من الدخول اليه في العام الماضي وفي هذا العام فمعلومة عند قراء المقتطف وهي من اعظم مآثر المحكومة المخديوية

وفي هذا العام اجمع الحجاج في مكة المكرمة في شهر يوليو (مَوْز) وتوفي وإحدمنهم بالكولرا في الحادي عشر من المبنمعين في منى الحادي عشر من المبنمعين في منى وتوفي في الدائة وعشر ون في السابع عشر منة من المجنمعين في منى وتوفي في اليوم التالي مئة وار بعون وفي الايام الثلاثة التالية التي رجع فيها المحجاج الى مكة بلغ عدد الوفيات اربع مئة في اليوم ولكن المحجاج تنرقوا حالاً فقل عدد الوفيات في مكة حتى بلغ ٢٧ في اليوم السابع والعشرين من شهر يوليو (مموز) وامتد الوباء الى المدينة وجدة حالا و بلغت الوفيات في جدة ثلاثين في اليوم السابع والعشرين من شهر يوليو

ثم انتقل الدكتور سندوث الى القسم المهم من موضوعه وهو كينية هي الوباء الى القطر المصري فقال ومّا لا مريبة فيه ان الوباء اتى القطر المصري مع الحمِّاج سنة ١٨٤١ وسنة ١٨٢٥ . ومن المحنيل انه اتى معهم سنة ١٨٤٤ و١٨٢٧ و ١٨٤٨ ومعلوم ايضًا ان الوباء ظهر في بلاد العرب في الثلاثين سنة الاخيرة ست عشرة مرة على الاقل وظهر في القطر المصري ثلاث مرات فقط . ومنذ سنة ١٨٥٨ صار المحباج برجعون من جدة بحرًا بطريق السويس فيأتي بعضهم جدة توّا و يبلغون القصر المصري في نحو اسبوعين من الزمان و يذهب

الدكتور سمسن الذي ذهب الى ان الكولرا اتت الفطر المصري من المحجاز ولكنة ارتأى هذا الرأي ولم ينبنة لانة لم يكن يُعلم حينئذ ما اذا كانت الكولرا قد ظهرت في المحجاز قبل ظهورها في القصر المصري .اما اكن فقد ثبت ان الكولرا ظهرت في مكة المكرمة في اواخر شهر اكتوسر (ت١) سنة ١٨٨٦ تم ظهرت في منى ولمدينة المسورة وجدة . و يظهر من التقارير الرسمية انه مات بها حينئذ ستمئة نس و يظن الدكتور ماهه ان الذين ماتوا بها ضعفا ذلك . وضرب المحجر الصحي حينئذ على المحجاج المصريين الذين رجعوا من المحجاز في شهر دسمبر (ك) سنة ١٨٨٦ وكانت مدة المحجر من عشرة ايام الى خسة عشر يوماً

نم ان الكولرا التي ظهرت في دمياط في شهر يونيو (حز بران) سنة ١٨٨٢ سبقتها هيضة انتشرت في البلاد مدة ثلاثة اشهر الم انتشرت في البلاد مدة ثلاثة اشهر الم يستبعد انها دخلت بهاسطة انحجاج في فصل الشتاء ولبثت ثلاثة اشهر ثم ظهرت في شكل هيضة ولما اشتدًا الحرَّ صارت و بائية ولم يقطع الدكتور سندوث بصحة هذا الرأي ولا رجحة

تم قال ولا يخفى ان دمياط كانت سنة ١٨٨٢ على غاية الاستعداد لظهور الوباء ولاسيا ان ماء الشرب بأسن فيها في اول الصيف و يتلى بالاقدار وقد زاد الطين بلّة موت المواشي في القطر المصري قُبيل ذلك وطرح جننها في النيل حَتَى قال بعضهم انه اخرج من النيل الني جنة في سهرين من الزمان وهي على درجات مختلفة من الفساد واكثرها من فرع دمياط وقيم في دمياط مولد من الثالث عشر الى العشرين من شهر يونيو (حزيران) اي قُبيل ظهور الوباء فيها الجمع فيه خسة عشر الف نفس فوق اهاليها الذين يبلغ عدده ثلاثين الف نفس فليس المحجب من ظهور الوباء فيها بل من عدم فتكه بكل اهاليها

اما الوباء الذي ظهر في انجاز في العام الماضي فكان ظهورهُ في منّى في اليوم الثامن والعشرين من شهر يوليو (تموز) و بلغت اخبارهُ الاسكندريّة والاستانة العليّة في اليوم التالي والمظنون الله انتقل الى انجباز من خليج العجم بواسطة القوافل لان خليج العجم على سبعة عشر يومًا من مكة المكرمة . وقد كان الوباء في جواره منذ سنة ١٨٨٦ وظهر في الموصل ووان وديار بكر في شهر مايو (ايار) سنة ١٨٩٠

وإمند الوباء من منى الى مكة وجدَّة والمدينة و يمبع في شهر من الزمان و بلغ مصوَّع في الشهر التالي . ولما ظهر في منى مات يه في الساعة الاولى ثلاثة وفي الساعة التالية ثلاثة عشر ولم يكن احد مستعدًّا له فلم يكن هناك ادوية للعلاج ولا شيء من ذلك أ

وكان عدد المحجاج الذبن انوا بطريق جدَّة حينتذ ِ ٢٩ النَّا و٢٩ و بطريق يمبع

الدكتور سندوث وهو ان الخطر من دخول الوماء الى انقطر المصري اشد في الاعمام المائة مناكان في العامين الماضيين فتزيد اهتمامها للتوقي منه . وإذا فعلت ذلك قل الخطر كثيرًا او زال تمامًا لانه قد ثبت با لاستقراء ان التدابير الصحية تكفي لارالة هذا الداء ومنع انشاره . وعلى دولتما العليَّة ان نتفق مع الدولة الامكليزيَّة وحكومة الهد على ما يمنع دخول الموباء الى المجاز من بلاد الهد

# بائدارراعة

#### غذاه النبات من الهواء من خطبه للدكتور جلبرت العالم الزراعي المشهور

لقد ثبت من تجارب بوسنغلت وتجارب السو حون لوز والدكتوز جلبرت مدة ثلاثين سنة ان النباتات الزراعية لا نفتذي بالنيتروجين الصرف من الهواء فالقطاني ونحوها نشاول كثيرًا من النيتروجين من مركبات النيتروجين التي في الارض ولكن النيتروجين الذي تأخذه من الارض لا يعادل كل ما يوجد في بزورها من النيتروجين فيتى انها نتناول جائبا من نيتروجينها من مصدر آخر وسنة ١٨٨٦ نشر الاستاذ هلر يجل انه اكتشف في جذور هذه النباتات عقداً كثيرة وإن مقدار النيتروجين يزيد فيها اذا زرعت في الرمال وسقيت ما عكرا من ارض خصيبة دلالة على انها شلخ بالميكروب الذي في تلك الارض الخصبة فرحب لوز وجلبرت باكتشافه هذا ولم يتمكنا من اعادة امتحاماته سنة ١٨٨٧ وزرعا الفول واللوبياء والمحص فاعاداها سنة ١٨٨٨ وزرعا الفول واللوبياء والمحص والترمس في اصص فيها رمل وماء لا غير واقعاً بعضها بماء من ارض خصيبة مزروعة بهذه والنبات المزروع فيها وظهر فيه كثير من النتيروجين والارض التي لم يلقحاها لم نظهر العقد في النبات المزروع فيها وظهر فيه كثير من النيتروجين والارض التي لم يلقحاها لم نظهر العقد في جذورها ولا كثر النيتروجين فيها كأن اللقاح يني فيها نوعًا من الميكرو بات يعيش في جذورها ولا كثر النيتروجين من الهواء

ولم يتبسَّر حينئذ تتَّص انجذور والعقد التي فيها لان النبات كان يترك الى ان يبلغ وتجف العقد المذكورة فزرعا هذه النباتات مرَّة أخرى وجعلا يخرجانها من الأُصص في اوقات مختلفة و يتفَّصانها ثم يستخرجان العقد من جدورها و بزنانها ويجنفانها و يجلّلانها

تعصم الى المدينة المنوّرة تم يعودون الى جدة فيتأخرون كثيرًا عن الوصول الى القطر المصري ولذلك فن الآن الى سنة ١٨٩٧ يصل المحجاج الى القطر المصري في شهور الحر و يظهر من مراجعة تاريج دخول الوباء الى هذا القطر في السنين الماضية انه كان يدخله عائلًا في شهر يويو (حزيران) وإن فعل الوباء فيه يمكن ان يمتد من شهر مايو (ايار) الى شهر اكتور (ت1) ولذلك يتنق وصول المحجاج الى القطر المصري في السنين التالية في أشد الاوقات تعرّضًا لظهور الوباء . فعلى المحكومة المصرية أن تهنم بذلك من الآن وتتحذ

التدابير لمنع انتقال الوباء الى الديار المصريّة وقد وضع الدكتور سندوث جدولاً للسنين التي ظهر فيها الوباء في المحجاز وفي القطر المصري ويظهر منة أن الوباء ظهر في القطر المصري في شهر يوليو (تموز)سنة ١٨٢١ وفي ٢٤ يونيو (حزيران) سنة ١٨٤٨ وفي الخريونيو سنة ١٨٥ وفي ٢٦ مايو (غوز) سنة ١٨٥ وفي ٦ يونيو سنة ١٨٦٥ وفي ٢٦ يونيو سنة ١٨٨٢ . ولذلك فالنتيجة التي استنتجها وهي ان ظهور الوباء في القطر المصري يكون غالبًا في شهر يونيو استقرائيَّة ثابتة بقدر ما يكن ان نثبت النتائج الاستفرائيَّة وبما ان رجوع انحجاج يتأخر احد عشر يومًا كل عام فلا يضي ست سنوات حّتّى يصير المحباج يدخلون القطر المصري في شهر يونيو اذا لم يُضرّب عليهم المحجر الصحي. ومعلوم اننا مكلَّفون دبيًّا للتحوُّط ومجب أن بزيد التحوُّط بازدياد الخطر فاذا ظهر الوباء لا سمح الله في الحجاز في الاعوام العشرة التالية كان الخطر منة شديدًا على القطر المصرى وحينئذ لا يد من ان نضاعف الحكومة حذرها وتحوُّطها . و ياحبذا لواصحبت المحاج دائمًا بنفر من اطبائها الماهرين وبالعقاقير الطبيَّة الكافية حَتَّى اذا ظهر الوباء لا سحِ اللهُ نُقطع شأَفتهُ باسرع ما يمكن . وهذا مرجونا من حكومتنا العثمانية ايضًا وهي والحق يقال تنفق بسخاء حاتمي على اطبائها المقيمين في جدَّة ومكة المكرَّمة · فني جدة ستة اطباء مع ان عدد سكانها اثنان وعشرون النَّا وراتب احدهم السنوي ٧٢٠ جنبهًا وفي مكة المُكْرِمة مفتش صحى مر . قبل الحكومة العثمانية راتبة السنوي ستمئة جنيه وعشرة اطباء وتبلغ ميزانيَّة التدايير الصحية فيها اربعة آلاف جنيه في السنة . ولا بدُّ من انها ستضاعف اهتمامها بامراكتجاج ولاسَّما في الحجر على انحجاج من الهنود وغيرهم ممن يأتي انحجاز من اماكن وبيئة . ويقول الخبيرون ان التدابير الصحية فيمكة المكرمة نفسها غير مرعية تمام الرعاية وغيركافية اذا اجتمع الحجاج فيها ولاسيا من جهة ماء الشرب

وعندنا انه لا بدَّ من ان تنظر الحكومة المصريَّة بعين الاعنبار الى ما اظهر مُ حضرة

#### زراعة البن في اميركا

لما اكتشف كولمس اميركا لم يكن الاوربيون قد شربول النهوة ولا رأوها لان الىن اكتشف في بلاد الحبش نحوسنة ١٤٤٢ للميلاد ومضت سنون كثين قبلما عُرف شرب النهوة في عواصم اوربا و بقي البن برد الى اور با وسائر الاقطار من بلاد العرب الى القرن النامن عشر وحينئذ جعل الهولنديون يزرعونه في جزائر الهند الغربية وفي ذلك الوقت نفسه مُقلَت فسائل منه من بستان النبات في امستردام الى غينيا ومرتنيك وإماكن اخرى ولما دخل القرن التاسع عشركان المجانب الاكبر من البن يرد من الهند الغربية ولكن في سنة وراعنه في برازيل وإماكن اخرى من اميركا المجنوبية والشالية

و ينموالبن بين الدرجة ٢٥ من العرض النهالي والدرجة ٢٠ من العرض الجنوبي و يخصب على جوانب الجبال في الاماكن المرتفعة عن سطح المجرمن ١٥٠٠ الى ٢٠٠٠ قدم ولا بد له من ارض جيدة مظللة من الحر الشديد ومن المطرفي أبان الازهار والهواء المجاف البارد في وقت الإنمار وهن الشروط مجموعة كلها في جنوبي بلاد برازيل في الشواطيم المجبلية وفي فنزولا وإحاد بر جبال اندس في اميركا المتوسطة وفي شاطقي بلاد المكسيك ومرتفعات الهند الغربية . وكان اكثر الاعتماد في نرازيل خمس عشرة ساعة كل يوم فلما غنق العبيد وصار ولا يعملون بالاجرة لم يعود ولا يعملون الأساعات قليلة فاضطر اصحاب عنق العبيد وصار ولا يعملون بالاجرة لم يعود ولا يعملون الأساعات قليلة فاضطر اصحاب البن ان يستعينوا بالآلات والادوات ولذلك قويت زراعة البن في المكسك واميركا المتوسطة وكانت غلة المبن في كل الاماكن سنة ١٨٨٩ النا و ٢٤٩ مليون رطل (ليبرة) وغلة برازيل وحدها من ذلك ١٨٢ مليون رطل وغلة الهند الشرقية وإفريقية ١٨٤ مليون رطل وغلة اميركا المتوسطة وفنزولا ولمكسيك ٢٥٢ مليون رطل . ولبلاد برازيل مزية على غيرها من البلدان بسهولة نقل الحاصلات فيها بالسكك الحديد المنشعبة في الاماكن التي عزرع فيها البن

وزرع البن يقتضي مهارة في اخنيار المكان المناسب له لان طعمه بتوقف على موقعه. وتشرع شجرته في المحمل حينا تبلغ السنة السادسة وتبلغ اشدها في السنة الثانية عشرة وتعمر من خمس وعشربن الى خمس وثلاثين سنة. ولا بدَّ من خدمته خدمة مستمرَّة بحرث الارض وعزقها وإقتلاع الاعشاب منها ولهذا كانت ننقات زرعه كثيرة وثمنه غالبًا

ليعرفا مقدار ما فيهامن النيتروجين فوجدا ان النيتروجين يقل في بعضهاقبلما نبلغ بزورها و يعتى كنيرًا في البعض الآخر حسب نوعها . و بعد اضمانات كثيرة يطول شرحها توصلا الى النتائج الآتية وهي

اولاً انهُ لم يُنبت ان النبانات نتناول النيتروجين من الهواء بواسطة اوراقها ثانيًا انهُ لم يُنبت ان الميكروب الذي يوجد في عقد جذور النباتات ينتشرف الارض و يبث فيها نيتروجين الهواء على اسلوب صائح لتعتذي منهُ النباتات

ثالثًا يرجج ان هذا الميكروب يتناول النينروجين من الهواء ويدخلهُ انجذور ننسها و يجعلهُ في حالة صاكحة للدخول في بنية النبات

#### لماذا يخبر السماد

ان الخمين التي توضع في العجين تحوّل جانبًا منة الىغاز المحامض الكربونيك الذي يطير منة وقت خبزه فكا نها توضع فيه لتتلف جانبًا منة ونضيعة سدًى والمحقيقة ان الخبرلا يسهل هضمة ما لم يخدمر ونتفرّق دقائقة بعضها عن بعض بواسطة هذا الغاز فالغرض من تخميره تسهيل هضمه و والمطام الذي يطبخ تنحلٌ بعض دقائقه ويستحيل بعضها الى غازات تطير منة ولكن ذلك لازم له ليسهل هضمة على آكليه و وكذا تخمير الساد فان فيه من مركبات النيتروجين والنصفور ما لا يسهل ذو بانة ما لم يخدمر فاذا اختمر وسخن تحوّل ما فيه من المركبات التي لا نقبل الذو بان فندوب في الماء وتصل الى جدور النبات فتمتصها وتغتذي بها

وينتج من ذلك ان تخمير السماد لازم له وانه يجب ان نسمد الارض به بعد اختمارهِ تمامًا ولا يُترّك حيث نقع عليه الامطار ونذيب منه مواد الغذاء القابلة الذو بان وتجرفها منه ولا بدَّ من ان يأتي وقت نتمكن فيه من اضافة نوع مخصوص من المخيرة الى السماد ونخمره به كا نضيف نوعًا مخصوصًا من المخير الى العجين والى البيرة ونخمرها به

#### الزبدة من اللبن اكملو واكمامض

لا يخنى ان علماء الزراعة مختلفون في امر الزبة فبعضهم يقول ان الزبد المستخرجة من اللبن الحلو اجود و بعضهم ان المستخرجة من اللبن الحامض اربح بداعيما يبقى منها في اللبن الحلو . وقد وجد الاستاذ ميرس الآن أنه اذا يرد اللبن الى درجة ٤٥ فارنهيت ومُخِض الحجمعت الزبدة كلها في اربعين دقيقة ولم يضع منها آكثر مّا يضيع عادةً من مخض اللبن الحامض اذا كانت درجة الحرارة ٦٢ فارنهيت

الطعام وهو مقدَّم على اللباس · ومن المحدمل ان لرخص نمن القطن الآن سببًا آخر وهو تواطؤ التجَّار الكبار على ترخيص الثمن لكي يشتروا به تم يرفعوهُ حينًا يبيعون

ومنا بكن من سبب الرخص فيمكن للادان نتلافاة بتضييق مساحة الارض التي تزرع قطنا فتعل الربع فقط بدلاً من جعلها الناث والارجج انها لوجعلت الربع لشيت غلة النطن على حالها من حيث كمينها لان علة الندان الواحد تختلف بين قنطارين وسبعة قاطير بحسب خدمته فلو زُرع خمس الاطيان قطنا لتمكن الزارعون من خدمتها الهاج قوكانت غلة القطن مثل غلته الآن او اكثر ومن المعلوم ان خمس اطيان الوجه البحري يبلغ خمس مئة الف فدان فاذا بلغت غلة العدان اربعة قناطير فقط وذلك اقل مما يبلغ متوسط غلة الندان في الاراضي المخدومة جيداً بقيت غلة البلاد اربعة ملايين قنطار عدا غلة ما بزرع قطنا في الوجه القبلي و بقية الارض التي تزرع الآن قطنا فزرع غلة او فرة او نحوها . ولذلك فائدة اخرى وهي طول المدة بين زرع الارض قطنا واعادة زرعه فيها فتسترد في هذه المذق ما خسرته به من العناصر اللازمة لنمو القطن وجودته وتبقي مياه الري كافية لري يقية المز روعات ولولم يكن الفيضان على اعلاه

كسب القطن والمواشي

كتب البنا بعضهم يقول انه جرّب تعليف المقر بكسب بزر القطن الذي يعصر في الزقازيق فلم تأصله وسألنا عن السبب وإجابة لذلك نقول اولاً ان كسب بزر انقطن يستعمل علنًا للمواني في اوربا وإميركا ولهنه الغاية برسل اكثر بزر القطن الى انكلترا ويزيد الطلب عليه اذا اشتد البرد فيها وزاد طلب المواشي للعلف وهنه حقيقة مقرّرة يعلمها كل نجار البزرة وقد بلغ المرسل من بزرة القطن الى اوربا هذا العام نحو مليونين وثلث الف اردب وكان في العام الماضي اقل من مليوني اردب و ثانيًا ان الزيت الكثير الذي في بررة القطن غير لازم للمواتي بل هو ضارٌ لها ولذلك جرت العادة ان يعصر الربت من البزر قبل ان تعلف به المواشي م ثالثًا ان قشر البزور لا فائدة منه في العلف الربت من البزرة وقبل ان تعلف به المواشي م ثالثًا ان قشر البزور وستخرج قشرها قبل عصرها م رابعًا ان الحيوان الاعجم كالانسان لا يستطيب طعامًا ما لم يألفة أو يألف ما هو مثلة طعًا ولكسب بزر القطن طعم خاص لم تألفة المواشي المصريّة حتّى الآن على ما يفهر ولذلك تعافة في اول الامر فيجب ان يمزج قليل منه بعلنها العادي وتزاد كميته رويدًا رويدًا رويدًا على نعتاده و وجسن ان يسلق قليلا قبل مزجه بالعلف فان السلق يغير طعمة ورويدًا حتى نعتاده والله المالي يفير طعمة السلق بغير طعمة العالم يقتاده والعمن ان يسلق قليلا قبل مزجه بالعلف فان السلق يغير طعمة والمناه المناه المناه السلق يغير طعمة والمناه المناه المناه السلق يغير طعمة والمناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه وقبد العلمة المناه المناه المناه المناه المناه المناه والمناه والمناه المناه المناه العالم المناه المنا

وازهار البن بيضاء كازهار الياسمين وهو بزهر و يثمر مرتين في السنة ولهم اساليب مختلفة في قطفه ونزع قشوره وقد شاع استعال الآلات لذلك الآن

زراعة المشبش في اميركا

المشمس شجر شرقي نقلة الى اور با الاسكندر المكدوني ولم يبلغ اميركا الا مند سنين قليلة وقد مضى عليو في مصر والشام اكثر من الني سنة وطريقة زرعه ولجننائه وتجنيف الماره واحدة لم نتغير ولكن اهالي اميركا زرعوه بالامس وقد تفننوا في زراعيه واجننائه وتجنينه واستنبطوا آلة نقطع المشمشة قطعتين وهي نقطع في اليوم مئة قنطار مصري . ثم يعرض المشمش المقطوع لمخار الكبريت نحو عشرين دقيقة ليمنع تأكسده ويُحنظ لونة ثم مجنف و برسل الى الجهات

#### الزبدة الصناعية

لفد كثر عمل الزبدة الصناعية في اور با ولاسيا في هولندا فصنع فيها عام ١٨٨٥ اثنان وتسعون مليون رطل (ليبرة) وسنة ١٨٩٠ مئة وخمسة وستون مليون رطل اي زاد المصنوع اثنين وسبعين مليون رطل في من خمس سنوات. وقد صدر من هنه الزبنة سنة ١٨٩٠ اكثر من مئة وسبعة وعشرين مليون رطل و برسل الصادر منها الى انكلترا و بلجكا وفرنسا ولسبانيا والبورتوغال ولسوج ونروج ولا بدَّ من ان يأتي جانب منها الى القطر المصري وتباع فيه كأنها زبدة طبيعية وليس الضرر من كونها صناعية لان الصناعية قد تكون انقى وانفع من الطبيعية بل من كونها تباع بثمن غال على قلة غنها الاصلي فلو بيعت بثمن مناسب لننقتها لوجب ان نتاهل بها وغد حصافيها لانها تكون من جملة وسائط الاقتصاد و راعة القطف ورخص ثمنه

للقطن المصري منزلة لا يقوم غيرة فيها من سائر الاقطان ولذلك يزيد ثمنة على ثمن القطن الاميركي كما يزيد ثمن هذا على ثمن القطن الهندي ولكن القطن المصري لا يبقى في هذه المنزلة الا اذا كانت كميته على قدر الحاجة السنويّة فان زادت على الحاجة السنويّة استعمل لما يستعمل له القطن الاميركي وهذا من جملة يستعمل له القطن الاميركي ووخص ثمنه حتى قرب من ثمن القطن الاميركي وهذا من جملة الاسباب التي رخصت ثمن القطن المصري هذا العام ولهذا الرخص سبب آخر وهو ان المنسوجات القطنيّة يستعملها الفقراء والا واسط من الناس وهولاء سيلاقون الشدة هذا العام في اكثر بلدان اور با لقلة الغلال فيها فيبعد عن الظن انهم ينفقون على اللباس كا كانوا ينفقون في الاعوام الماضية حينا كانوا في سعة لانهم مضطرون ان ينفقوا ما بيدهم على كانوا ينفقون أن ينفقوا ما بيدهم على

#### تعلب اللبن

هو آفة نصيب بعض البقر الحلابة فيتحلّب اللبن من ضرعها بدون ان تحلب وعلاجه ان تحلب البقرة المنقرة ثلاثًا في اليوم وتعطى المقويات والمجتمليا بالمحديد وتعلف علفًا يابسًا دودة العين

من الديدان نوع تدخل بيوضة بدن النرس مع الحشيش الذي برعامُ او الماء الذي يشربة ونتصل الدودة المتولّدة من هذا البيض الى عين الفرس ونظهر فيها خطًّا ايض دقيقًا طولة نحو عقدة ونؤلم الفرس فيصير قلقًا ويسهل على المجرّاح ان ينزعها من العين ولا يضرّ بالفرس

#### سعال الخيل

تمرج اقة من الفطران ببرميل من الماء وتسقى الخيل منة و يوضع قليل من نزر الكتان في علنها وإذا عافت الماء ولم تشربه تمنع عن الماء مدة الى ان تعطش جيدًا فتضطر الى شريه . وإذا لم بزُل السعال تسح الفصبة بقليل من روح التربنتينا مرَّةً كل ثلاثة ايام فرك ذب الخيل

كثيرًا ما يحك الفرس ذنبه بجدار الاسطبل او بشيء آخر فيزول الشعر من عند اصله وسبب هنه الحكة آفة داخلية كعسر الهضم ووجود الديدان ودواؤها حبّة من الصبر مرّة في الاسبوع وجرش العليق حَتَّى يسهل هضمة ومزجه بقبضة من بزر الكتان غير المدقوق. ويفرك بدن الفرس كل يوم مجرقة مبلولة بزيت البتروليوم ومجمّن بعشربن او ثلاثين درهًا من زيت السمك

#### طول العوافر والاظلاف

اذا ربطت الخيل والبقر زمانًا طويلاً طالت حوافرها واظلافها وإنعبنها حَتَّى لا تعود تستطيع المشي لان الحوافر والاظلاف تبرى من نفسها اذا كان الحيوان بريًا مطلقًا فاذا ربط ومُنع عن المجري طالت حوافرة بقدار ما يبرى منها فيجب ان نقص من وقت الى آخر عنها فيجب ان نقص من وقت الى آخر

قد تزهر الشجرة زهرًا كثيرًا ولا تعقد غرًا وسبب ذلك اما نقص في اعضاء الزهراق قلة وجود الحشرات التي تنقل اللقاح من زهرة الى أخرى او وقوع المطر في وقت الزهر وغسلة الازهار من اللقاح او ترطيبة اللقاح حتى ينبث من نفسه قبلها يقع على المكان المناسب من الزهرة

ويزيل منة الطعم الكريه الخاص يه . ولا نرى ما يوجب امتناع المواشي عن أكل كسب يز رالقطن اذا أتبعت الامور المتقدمة

بقر جرزي

ذكرنا في العام الماضي ان حضرة مدير المدرسة الزراعية المصريّة جلب بعضا من هذه البقر . وقد رآها المعض فاستغربوا صغر اجسامها لما يبلغهم من ان البقر الاوربيّة كبين الاجسام جدًّا . والحقيقة ان هذا النوع من البقر صغير الجسم طبعًا ولكنة مشهور بغزارة زبدته بالنسبة الى صغر جسمه . ولا مخفي ان الحيوان الكبير الجسم يأكل كثيرًا والصغير الجسم يأكل قليلاً . ولا يعتبر في النباتات والمواثني كبر اجسامها بل ما ينتج منها من الربح فشجرة القطن اصغر من المجمل ولكن تربية الخرفان قد تكون اربح من تربية المجال وقس على والخروف اصغر من المجمل ولكن تربية الخرفان قد تكون اربح من تربية المجال وقس على ذلك بقية المواثني . و يقول الخبيرون ان هذا النوع من البقر غزير اللبن جدًّا بالنسبة الى قلة اكله وان زبدته كثيرة بالنسبة الى لبنه ولكن لا بدّ من الاعتباء التام في تربيته وخدمته ولا فلا نفع منه وكذلك لا ينتظر ان كل بقرة منه تكون غزيرة اللبن كثيرة الزبدة بل المشهور ان نصفة يكون جيدًا ونصفة غير جيد . ولكن البقرة التي لبنها غير غزير تكون في الغالب ولادة نقتنى لاجل عجولها

اما ثيرانهن البفرفلا شهرة لها ولذلك تذبح عجولاً ولا يُستحيا منها ألا ما يستعمل للنسل علف الحيوان

العَلَف مال يُعطَى للحيوان ليرده مع الربا فان ضاع في الحيوان او لم بَرَد مع الربا فذلك خسارة على صاحبه ويجب المبادرة الى استعال العلف بطريقة اخرى وبيع الحيوان او ذبحة والانتفاع بثمنه

تقرقح اظلاف البقر

يحدث احيانًا كثيرة ان نتقرّح أطلاف البقر اكملاّبة فيقل آكلها ولبنها بسبب ذلك وعلاج هذا التقرح ان يطخّ باللزق ثم يغسل مرارًا كثيرة بمغلي قشر السنديان او بماء فيه تنين لكي تقوى الاظلاف

برص البقر

يقال انهُ اذا مُسِحَت بقع البرص باسفنجة مبلولة بالحامض الكر بوليك غير النقي شفي البرص من نفسه و يحسن ايضًا ان يضاف الى علف البقن قبضة من بزر الكتّان مرّة بعد أخرى

تَرُّون الدَّيار ولم تَعُوجها كلامكمو عليَّ اذَن حرامُ

اي بالديار هكذا أنشده اهل الكوفة وهي الرواية المشهورة وإن الكرها أبو الحسن علي بن سليان الاخنش الاصفر تليذ الي العباس المبرد حيث قال في شرح الكامل اخبرنا ابو العباس محمّد بن يزيد قال قرأت على عارة من عقيل بن بلال من جرير مررتم بالديار ولم تعوجها فهذا يدل على ان الرواية مغيرة اه فان هذا لا تُرد به الرواية المشهورة فان روانها عدول ثقات حافظون ولا نقدح رواية في اخرى ومن المعلوم ان حذف الجارت مع أن وأر قياسي مطرد وإما حذفة مع غيرها فجمهور النّحاة على الله ساعي أي يقتصر فيه على ما سع منة وقياسي مطرد واما حذفة مع غيرها فجمهور النّحاة على الله ساعي أي يقتصر فيه على ما سع منة فيجوز عنده وذهب الاخنش الاصغر الى انة قياسي اذا تعين الحرف الجار لكثرة ما سمع منة فيجوز عنده ان نقول خرجتُ الداراي منها و حريت القلم السكين اي بها وقبضت الدراهم زيدًا اي منة وهذا المذهب على الاطلاق حكاه عنه ابن مالك في النسهيل والرضي في شرح الكافية وغيرها والناني ان الشاعر ضمّن طاف معني فعل متعدّ بنفسه كزار فتعدّى تعديتة ولك مثل والناني ان الشاعر ضمّن طاف معني فعل متعدّ بنفسه كزار فتعدّى تعديتة ولك مثل

ذلك في بعض الامثلة المذكورة فتقول ضن ذهبتُ وتوجَّهتُ معنى قصدتُ وزدتُ معنى المعنى على المنطقة وزدتُ معنى المعنى المنطقة ونقصت معنى حرمت وأقعدنَ معنى ألزَ مَنَ وترثُون معنى تجوزُ ون وفي التضمين خلاف فالمشهور انه سماعي وذهب قومٌ من المتأخرين منهم ابو الخطّاب المازنيُ الى انه قياسي كما ذكرهُ ابن هشام في تذكرته بل ذكر صاحب التصريح ان هذا مذهب الاكثرين قياسي كما ذكرهُ ابن هشام في تذكرته بل ذكر صاحب التصريح ان هذا مذهب الاكثرين

وذلك لكثرة ما سمع منه كثرة توجب الفياسيّة فقدقال ابو النّح بن جنّي في كتاب الخصائص " وجدت في اللغة من هذا النن شبئًا كثيرًا لا يكاد يحاط به ولعله لوجمع اكثره لا جميعة

لجا كتابًا ضخبًا فاذا مرّ بك شيء منه فتقبّله وَأ نَس بهِ فانه فصلٌ من العربية لطيف حسن " وينبغي ان يعلم أن هذا البيت أعني لقد طاف الخ ان كان عربيًا كان تخريج النصب

فيهِ على احد هذين الوجهين ظاهرًا سواء كان النصب بنزع الخافض والتضمين ساعيبن ام قياسيين وان كان من كلام المولدين كان تخريج النصب فيه على كل منها مبنيًا على انها قياسيان واما ما يقع في كلام اهل العصر وإمناهم من قولم طاف فلان البيت اوطفت

الكعبة فهو صحيح ان كانا قياسيين او احدها قياسيًا ولحن ان كانا ساعيين

ولا يتاً تى غريج النصب في البيت وفي كلام اهل العصر على الظرفية المكانية لامربن - الاول ان اسم المكان لا ينصب على الظرفية الا اذا كان مبها كاساء الجهات نقول جلست امامك مثلاً والبيت اسم مكان مخنص كالدار والمسجد واكنان والغرفة لان له صورة وحدوداً معصورة نع سمع نصب اسم المكان المخنص على الظرفية شذوذًا اي على خلاف إلقياس مع

# الناظرة والمراسلة

فتهذا هذا الباب منذ اوَّل اشدَّ المقصف ووعدما ان نحيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرح عن دائرة محت المفتعلف ويعلم المنائل المنتركين التي لا تخرح عن دائرة محت المقتلف ويحل اقامته امصاله واصح (٦) اذا لم مرد المسائل النصريج باسمه عند ادراح سوَّاله فليذكر دلك له و يعين حروقا تدرح مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج المسائل عد شهرت من ارسالي البيا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجة بعد شهراً خر تكون قد اهملناهُ لسنب كافيد

#### جواب الاستفهام

قد وجدت في الجزء الثاني من مقتطف هن السنة استفهامًا عن تعدَّي طاف بنفسهِ في كلام كثير من اهل العصركما في البيت . لقد طاف عبدا الله ِ بى البيتَ سبعةً . مع انهُ انما يقال طاف بالشيء اوحَوْلة

واقول الذي ذكرهُ اهل اللغة انه يقال طاف بالكعبة وطاف حولها كما ذكرهُ حضرة المستفهم بمعنى دار حولها وإن اقتصر الزمخشريُّ في اساس البلاغة على الاوَّل والجوهريُّ في الصحاح على الثاني وحيث ورد متعديًا بنفسه في هذا البيت فلك في تخريجه وجهان الاول انه من قبيل حذف حرف الجرّ ونصب مجر وره وإيصال الفعل بنفسه اليه توسُّعًا فانهُ اذا حذف حرف المجر وجب نصب مجر وره وكان ناصبهُ الفعل الموجود في التركيب وإن كان لا يتعدّى اليه بننسوكا نبّه عليه المولى الفناري في حواشيه على التلويج قال فان نزع الخافض من جملة الامور التي يتعدّى بها الفعل اللازم كما صرّح به صاحب اللبّ وغيرهُ فكأنهُ يتعدّى بعد اسقاط المجار لتضمن معناهُ اه . فقولم منصوب بنزع الخافض اي بسبيه وليس مرادهم أن نزع الخافض هو الناصب وإن ذهب الى ذالك طائفة من النحاة فيكون المنصوب مفعولاً به على التوسع وقد سمع ذلك بكثرة كما في قولم ذهبتُ الشام اي اليها وتوجهتُ مكة اي اليها وكسبتك الخير اي كسبت لك وزدتك دينارًا اي زدت لك ونفصتك درمًا اي نقصتُ منك وقولهِ تعالى لا قعدن الفتنة اي يبغون منك وقولهِ تعالى لا قعدن مل الفتنة اي يبغون لكم وقولهِ تعالى وإذا كالوهم أو وزنوهم اي كالوالهم او وزنوالهم وقولهِ تعالى واخنار موسى قومه سمعين رجلاً اي من قومهِ وقول الفرزدق

منّا الذي اخنيرَ الرّجال ساحةً وجودًا اذا هبّ الرياجُ الزّعازعُ اي من الرجال وهو من شواهد كتاب سيبويه وقول جربر

ها فانظري اوفظني ني تري حرقًا من لم يذق طرفًا منها فقد وألا على على الامير يرى ضعني فيشع في انى التي تركني في الهوى مثلا فهنا الالتفات واضح لان قوله الى التي براد به اليك فحصل الانتاد بين المنتَف منه والمنتف المهد

وقال ما المابع من حمع الغلط الآ النزام خطة السلف فاقول ان انباع خطة السلف في اوضاع اللغة وقوانينها ضروري لا منادس منه والا تسوّشت العربية وتلاعبت بها الالسن والاقلام كيف شاءت وإما الراعم على مذهبهم في ما يحالف القواعد الكلية والذوق العام فهو المنكركي سقت الاشارة. فالمانع من جمع العلط الله مصدر مطلق يدل على اتحدث اي النعل وهو مبهم كما قالوا كاسم المجنس او هو للدلالة على الحقيقة المشتركة بين الكنق والقلة فلا يقبل تعددًا فاذا صح ان تجمع الذهب الذي هو جنس في المحسوسات يسح ان تجمع المصدر الذي هو جنس في المعقولات حتى ان ما يدل منه على النوع وقع في جمعه قياسًا خلاف وقالوا فيه بالسماع ولعلة اقرب الى الصواب واكثر ما ورد بصيغة التنبية دون المجمع والعارد بصيغة المجمع ليس نفس المصدر بل اسم المعنى غير الحدث وغير الكيفية فترى المحاب اللغة بفرقون بين المصدر وإسم المعنى فيقولون مثلًا النرح مصد وإسم بمعنى السرور المجمع افراح وكذا الترح والكدر والقدر مصدر وقضاء الله فيكون المجمع لاسم المعنى لا المصدر ولذلك مرى كثيرًا من المصادر لا تستعمل اساء للمعاني كالمشي والمجذل والفحك المحدر ولذلك فلم يرد لها جمع ومن هذا الفيل الخطأ والغلط لانهم لم يقولوا الغلط مصدر وإسم بمعنى الغلطة حتى يصح ان بجمع على اغلاط . هذا ما ارتأيته بمعرفتي القاصرة عسى ان محوز القبول

وقال ان الاغاليط هي المنصودة في تخطئة ودّاك لا الغلطات . فسامحة الله من يمكن ان يغم تلك التخطئة لغير الغلط في قواعد العربية وقد ذكرت تارة بلنظ اغلاط ونارة بلنظ اعاليط وإما الاغاليط فلا ينكر انها بعني ما يغالط به من المسائل . قال في الاساس انهاك عن الاغلوطات ونهي رسول الله صلعم عن الاغلوطات وفي المسائل التي يغالط بها » يبروت شاكر شقير

#### نظر في حل المماثل النحوية

الناس يعبدون الله فمن صادق ومن مراء – حكم مَن اعربها بزيادة من في كل تأويل والمعروف ان من لا تزاد على المبتدإ الآبعد نفي او استفهام ولزيادتها اماكن معينة في

دَخَلَ وسَكَنَ وزَلَ فقط نحو دخات الدارَ وسكنتُ البيت ونزلت اكنان فلا ينصب عليها الاً مع هنه الافعال الثلاثة فلا يقال نمتُ او قرأتُ البيت مثلاً

والتاني ان البيت في نحوطاف البيت ليس على نقد برفي لان الطواف لم يقع في البيت بل حولة فلا يظهر فيه النصب على الظرفية كما لا يظهر في ذهبتُ الشام لان الذهاب لم يقع في الشام بل في طريفها وكذا توجهتُ مكة كما هو واضح

هذا ما تيسّر لي من الكلام في جواب هذا الاستنهام

احمد رافع

طهطا

#### دفع الاعتراض

اعترض حضرة اللبيب جرجس افندي حاوي في امر الالتفات وجمع الغلط ولفظة اغاليط بما هو واضح في الجزء الثاني عشر من المنتطف وقد اعترف بتفسيري بيتي وداك الطائي انه موافق للعفل و بناء عليه لا يكون في البيتين التفات وإني اوردت مثالين للالتفات على طرزها فاكون قد ناقضت نفسي ، وإلحق انه وهم في احد المثالين وإصاب في الآخر ، فاما الآية فهي منطبقة على شرط الالتفات عمامًا لانه يقصد فيه بالملتفت اليه نفس الملتفت منه غيران الاختلاف في صورة المقامات الثلاثة اي التكلم والخطاب والغيبة ، فان الخطاب في الآية لقوم والالتفات ليس منهم الى وإحد منهم الان قوله ربي يراد به ربكم فاختلف الضميران كا ترى وهذا هو عين الالتفات ، وإما بينا المتنبي فقد ترددت كثيرًا في البانها شاهدًا على الالتفات اذ لم انبينه فيها لكني رأيت ابن حجة المحوي اوردها و بيتي المعري في نوع الالتفات فاتبعته وعلى ذلك ألام لان هذا انباع خطة السلف وإنا انكرهُ حَمَّى على نفسي ولكن قد اصبت الغرض وهو استيراد الاعتراض علي بذلك حَمَّى تنجلي المحقيقة . فالمتنبي ولكن قد اصبت الغرض وهو استيراد الاعتراض علي بذلك حَمَّى تنجلي المحقيقة . فالمتنبي على ما ظهر من اول قصيدته إما انه كان مخاطب نفسة ثم انتقل الى خطاب الحبوبة وإما انه كان مخاطب الوبرة على سبيل الشكوى ثم ذكرها بضهيرها فانة قال

احيا وابسر ما قاسيت ما فتلا والبين جارعلى ضعني وما عدلا والوجد يقوى كا نقوى النوى ابدًا والصبر ينحل في جسي كما نحلا لولا مفارقة الاحباب اكخ

فكيفكان الحال لا يكون في كلامهِ النفات ومثل ذلك كلام الطائي ثم قال المتنبي بعد ذلك عَرَفْتُ سطن العَبْر هُرُّوفارةٌ وَالْعَالَمُ عَنْسَ مِنْ وَمَا الْهُرُّ جَائِعًا

() في الكتب التي لدي لم اجد شبئا من ذلك غيرا ب وجدت في بعص كتب اللغة سنّى جمع شناه وفي آحر شبئا بالنج وهو الصواب ووجدت الكَداة بالشح كَالْكُداة بالنم وحمع اللّه وخد كُدًى بالضم . وإما اللّبي الاولى في قولم "اللّهن نتح الرّبا" مبي حمع لَهْوة سكون الهاء والتابية حمع أنهاة وهي المحمة التي في المحلق . وتعليل دلك ال فعلة سخدين تكون عالما واحدة ومل سخدين وهو بالسنة اليها يكون اسم حمع كشمر وشجرة وثمر وتمرة ووزع ووزع ووزع ودب ومهاة وراح وراحة وهلم جرّاً

(۲) رأي المجهوران ما يكون من المصادر التلاتية محنومًا بالناء منتوح الناء كالرحمة يعيّن بالوصف او العدد وما كان مضمومها ككُدْرة او مكسورها كيشدَة تنتح فيهِ للمرة وتكسر

للنوع

(٤) أكر سيمويه هيء المصدر وزن منعول وقال تأويل ما ورد من ذلك . وقال العلم ان هذه المصادر قليلة . فالذي أعرفه منها أما معسور وميسور وموعود ومعقول ومجلود من جَلُدَ كَكُرُم

(ه) ورد من ذلك درّاك من ادراك وسا رمن اساّر بعبي لم يت في الكاس مقيّة ولذلك يلام الو تمام قولهِ

زَّاللهُ مَسَ من لاقت ولاسيا ان صادفت نفرة او صادفت ودجا بناء فعَال من غير التلاثي

(٦) التبعيّة من خصائص الاستعارة لانها مسيَّة على التنبيه فيكون ذكر النعل ومشتقانه بالنبعيّة للمصدر المسه بمصدر آخر هو الحقيقي والحرف لمعنى متعلقه . فلا تكون التبعية في الحجاز المرسل ولا في الكماية لان الحجار المرسل لا نسبيه فيه وإما الكماية فالتشبيه قد يقع كقولم يقدّم رجالًا و بوِّخر اخرى فائه شه تردده في الافكار بتردده في المشي . غير ان الكماية تحالف الحجاز المرسل والاستعارة بكون اللفظ فيها مراد به لازم معناه مع جواز ارادة مس معناه فيقع النعل ومشتقانه فيها بدون : عية كطويل النجاد وموقد الميران ورآني فاحرّت مقلناه

اقول وهذا السؤال من باب الاغاليط المنهي عنهاكما علمت . والاوجه التي قبلة من تبيل المعاياة لا مدخل لها في الاحكام الكلية ولا يراد بها الافادة ولا الاستفادة لان النهادر والشواذ في اللغة لايُسأَل عنها طالب علم اذ لا ضابط لها فاذا ورد منها شيء في بعض الكتب كتب النن فلتراجع . فالتوجيه الذي يقلة الذوق و يظهر فيه متعلق من موافقًا لقواعد اللغة الما هو نقدير مبتدا وخبر قبلها كقولنا فهم ، ولفون من ( فريق ) صادق ومن ( فريق ) مراء . ولك وجه آخر ولكة ضعيف وهو ان تجعل من نكرة تامة مبتدا وصادق بالرفع خبرًا اي فقسم منهم صادق الخ عيران من هذه لم برد وقوعها مبتدا الا بمعنى أحد بعد نفي اق استهام نحوهل من يزورا اليوم وما من زارنا

مسألة النعت المرفوع او المنصوب لمعوت مجرور — لوصح نلطعة بالاعنذار عني بقولي مجرور عوض مكسور لكان مصيبًا ولو نظر الى قولي مرفوعًا او منصوبًا باستعال او دون المواو لما وهم فان مرادي المجرور حقيقة وذلك في مثل قولنا يعجبني جلوس زيد الادبب برفع الادبب مراعاة للمحل وجره مراعاة للنظ وقولنا يلذ لي شرب العسل الابيض بنصب الابيض وجره على ما نقدم

جعل الخبر مبتداً — اوضح فافصح. ولكن في قوله بجهاز الامرين في نحو ابيام العبيد ولراكب الامير نظرًا وذلك ان جواز الامرين في الصورة ينفى بالنظر الى المعنى الان ما بعد الهمزة هو المستنهم عنه وهو المحكوم به بدليل تعريف المحكوم عليه فيتعين كون الصفة خبرًا مقدمًا لجواز تأخيرها بخلاف قولنا أباغ العبيد

مسألة نقدم التابع على المنبوع — التعليل في حلها لا ينطبق على المفهوم من التبعية فهو لا يكون الأمن بابعطف البيان في نحو منزل كريم ولمير فيكون كريم صفة لمحذوف نقديرهُ رجل او يكون وصفًا في تأويل الموصوف كزارني عالم ورأيت الطبيب ومن باب اضافة الصفة الى الموصوف في جزيل عطاء ولما البيان او البدلية فيمنعة ضعف التأليف اذ لا يرد مثل هذا التركيب في فصيح الكلام . فالجولب الذي لا يقبل تأويلاً هو اتباع حركة راء امرىء لحركة المهزة في الاوجه الثلاثة . وهي مسألة مشهورة

وعلى كل حال نعترف بنضلهِ لتدقيقهِ في المجمدويا حبذا لوتهافت كثرون على الخوض في أ هنه المباحث لتعميم الفائدة لان اللغة الدربية في هذا الزمان تلزمها كثرة مراجعة ومناظرات مختلفة في فنونها

حل استلة احمد أفندي رافع

(۱) اذا عرفت ان لفظة "ما" في السؤال براد بها المبهمة واصفة "كلمة " انجلت لكل المسألة، وإنما قال ليست بالمافية الخ ترشيحًا للتورية وهذا سؤال لطيف ، فان كان قاصدًا بذكر الاسم والخبر التوهيم فهوذا لغز لغوي نحوي ليست فيهِ ما حجازيّة

## ¿ Call :!

#### صناعة ورق النك في باريس

يه: ع الورق لدنك باريس في معمل خاص به من خرق كنائة وقطنية و برافب العمل اثنان من مستخدم المنك و يعدون كل ورقة تصنع فيه وها مسؤولان عن كل ورقة تخرج منه . ثم يأنيان بالورق الى المنك رزمًا رزمًا في كل رزمة الف ورقة فتطلع في مطبعة شحت بناء البنك و يقف على الطلع بعض المستحدمين وقد يبلغ عدد الطابعين وواضعي الارفام في بعض الايام ار بع مئة الانهم و توضع الارقام على هذه الاوراق من واحد الى الف و تجمع كل الف ورقة في رزمة واحدة يوضع عليها حرف من حروف الهجاء و نتخصها النساء ورقة ورقة و يكرّر تنحص الاوراق تسع مرات واخيرًا يتفصها اناس لم يروها قبلاً و يعطوها لكاتب البنك في نحصها و يقدّم كنفاً بها فتحزن في خزائن البنك ولا تستعمل الا بامر مدير به و يصعب فرز الاوراق التي فيها عيب في علها او قصها او طبعها فان هذه بجب ان تنرز كلها و يكتب بها كشف منصل كا يكتب في التي جازت الامخان و يوضع مكان كل ورقة منها ورقة جديدة تصنع لهذه الغاية بامر مدير البنك واما مروّساء البنك ونتلف امامم

#### السكك الحديدية الكهربائية

علم من الاحصاء ان عدد السكك الحديديَّة الكَهْرِبائيَّة المستعملة الآن في اوربا وإميركا ٢٥٠٠ وطول خطوطها ٢٠٠٠ ميل وعدد المركبات التي نسير عليها ٢٥٠٠ . ويتال ان في النية استخدام الكهربائية للسكة الحديديَّة التي بين نيو يورك وفيلادليا ولمسافة بينها تسعون ميلا

#### تدفئة مركبات مكك انعديد

عزمت شركات سكك الحديد في شالي فرنسا ان تدفئها مخلات العمودا وذلك بان توضع بلورات خلات الصودا في اناء آخر فيه توضع بلورات خلات الصودا في اناء معدني محكم السد و بوضع هذا الاناء في المركبة فيعود مان غال فنسنين خلات الصودا وتذوب داخل الاناء ثم يوضع هذا الاناء في المركبة فيعود خلات الصودا الى حالة التبلور ولكنه لا يتبلور كلة في اقل من خمس ساعات اوست وفي هذه المدة تخرج منه الحرارة التي اخذها من الماء الغالي فيدفئ المركبة

يكون السائل كانه قال من عده ألكناب الفلاني وإن من طالع القاموس للتنقيب عن مثل هذه النهادر قد يجد شيئًا منها ولكر ، ما الفائدة من ذلك لعموم الطلبة . كما اذا قلت ما صيغة نأتي بمعنى اسم الفاعل ولبس لها نظير في العربية . وما صيغ لاسم الفاعل من غير الثلاثي ليست على حكم بنائه . وما مصدران ليس لها ثالث . وإي مصدر ورد للنوع على وزن فعلة من غير الثلاثي . وما كلمتان ليس في اللغة نظيرها . وما جمعان ليس لها ثالث . فالطالب يتعب ننسة بالتفتيش على قلة فائدة حَتَّى يجيبك عن الاول بمثل وسواس بمعنى موسوس وعن الناني بُنتُن نضم الناء انباعًا لضمة الميم ومُبهصَن ومُلفَّع ومُسهَب بفتح ما قبل الآخر . وعن الثالث بتلقاء وتبيان بكسر التاء . وعن الرابع مجمرة من الاختمار وعمَّة من

التعبُّم و نقبة من الانتقاب. وعن الخامس بصَّصص وقَقَق وعن السادس بحجلي وظيرٌ بي والذلك لا يحكم بعدم المعرفة على من لا يتفق له الاطلاع على مثل هنه النوادر . والمراد من الاستلة بطرق جخلفة تمكين الاحكام الكلية في العقول ما لم يكن النادر كالمبتذَّل فيكون السوَّال عنه على سبيل الفكاهة . والله الهادي

شاكر شقير

اقتراح على الشعراء

اطلعت على قصيدة رنانة نظمها احد نحول الشعرجوابًا ارسالة صديق وما قالة في تلك القصيدة

> رسالة ذي ود قديم كانة سلافة خَّار نجود مع الدهر واعجب ما فيها أرى انني بها سكرت وما باليث بالنهي والامر سا وحلا ما قد جنتهٔ كأنيا

وَكَأْنِ الْكَاتِبِ سَهَا عَن كَتَابَة مصراع البيت الاخير فارجو من الشعراء المجيدين ان بجيز وهُ ولمرالفضل

ميىت غير

جرجس حاوي

حضرة منشئي المقتطف الاغر الفاضلين المحترمين

اذا كانت اسباب المعيشة دائرة بين امارة ونجارة وصناعة وزراعة ومن كانت علاقنة باحداها صغری أوكبری كانت معيشتهٔ بحسبها غُنّى او فقرًا فها وجه قولم « ذكاه المرَّ محدّد طلعت

محسوب عليه »

بقلم تحريرات اسيوط

مبكابيكية وهي جلاء الحديد بنيء خشن وإنتابية كياوية وهي دهنة بمادة لها النه شديدة للاكسيين فتقد به ويبقي الحديد . ومن احسن المواد الكياوية نشالت مزيج مركب من ١٥ غرامًا من سيابيد الموتاسيوم و١٥ من الصابون اليبل و ٢٠ غرامًا من كر بويات الرصاص وما يكيي من الماء لجبل هن المواد فيمرك الحديد بها بعد جبلها جبد أنم يسمح مها ويدهن بالزيت فان سيابيد الموتاسيوم من اقوى المواد على اخذ الاكسيميل من مركبانه ولكن فيه الحامص السيابيك الذي هو اشد المواد السمية المعروفة وهو غاز ويذوب في الماء وهذا العاز ومذو نه وسيابيد الموتاسيوم مسة كلها مواد سامة جدًّا فيحب الحدر النام عد استعالها ولكن لا يجوز استعاله وفي اليد جرح او قرحة لتلا قتص شيئًا من المادة السامة المراحات الرصاص على ما نقدم فل فعلة السي كنيرًا ولكن لا يجوز استعاله وفي اليد جرح او قرحة لتلا قتص شيئًا من المادة السامة

يرج ٢٠ جزءًا من الجسين المحروق ( المصبص ) بجزئين من الشب الابيض وما بكني من الماء لجملها وتكلَّسر وتسحق. ثم يمزج المسحوق بانين وعشرين جزءًا من الطلق وإربعة اجزاء من كلوريد المغيسيوم و ٤٤ جزءًا من تراب الخزف وجزء من شب الموتاسا و بفرغ المزيج في القوالب و يصفل و يدهن

#### جواهر ملوك فرنسا

اخنار العرسويون لعرض جواهر ملوكم قاعة من اجمل القاعات والمخرها في قصر من اشهر القصور والمخمها وعرضوا معها ابدع ما صنعة اسرع الصنّاع من النفائس والتعائف والذخائر والطرائف ، اما القصر فقصر اللوقر وإما القاعة فقاعة ابنّون اله العزف والرمي بالنبال عد اليوبان والرومان والها سمّيت باسميه اعتبارًا لصورة كبيرة في وسط سقنها قد صوّر را بلون فيها وهو يقتل الافعى على ما جاء في خرافات اليونان وهي من الصور الموصوفة بحسن تركيبها و بهاء الوانها صوّرها دلاكروى المصوّر المرسوي المشهور سنة ١٨٠٨ ، وفي سقنها صور أخرى مجازية قد صور فيها آلهة اليونان والرومات والاهانم على ما ورد في اشعارهم وخرافاتهم ويراد بها فصول السنة الاربعة والماء والساء ونحو ذلك وعلى حيطانها البديعة النقش والزخرفة ثمان وعشرون صورة من صور المشاهير با الالوان اازينية وثلث صور كبيرة نثلت من ملوك فرنسا على طنافس محوكة حياكة وهذه الطنافس المصورة تعد عند اربابها من المخر النفائس وتعرف عندهم بالغو بلين

وفي ارض هذه القاعة التي بلغت ٧٠ يردًا في الطول موائد بديعة الصنعة وخزائن

#### Main more

هذا السرب من اعظم الاعال الهندسية في هذا الهصر وهو يوصل بين الولايات المتحدة الاميركية وبلاد كيدا وسنمر به سكة الحديد وتستعملة مركبات تمرُّ على خمسة آلاف ميل من الخطوط الحديديّة وطول هذا السرب ستة آلاف قدم وقطرهُ ٢٦ قدمًا من الخارج ونحو ٢٠ قدمًا من الداخل وقد استحرج منة مليونا قدم مكعبة من التراب والصخور و بُعين بفطع من الحديد ثقلها ٥٠ مليون رطل (ليهن ) وقد ربطت بعصها ببعض باكثر مم ثماني منة الف رياط من النولاذ (الصلب) ويوصل الى السرب كله ١١٢٥ قدمًا و ٢٢٩ منها ٢٠٥ قدمًا و ١٢٢٠ قدمًا و ٢٢٠٠ قدمًا و ١١٢٠ قدمًا و ٢٢٠٠ قدمًا منه تمرُّ تحت نهر سنت كلر وعنى الصخر تحت قاع النهر ٨٦ قدمًا والارض بين الصخر وماء النهر رمل وطمال وحصى وقد لاتى المهدسون اشد المصاعب في حنر السرب والتغلّب على ماء المهر الذي كان يتحلّب المهم وكان متوسط عدد العملة ٢٠٠ و بلغت نفقة السرب سع مئة انف جنيه

#### سرعة سكك الحديد

امخنت سرعة سكة اكديد في اميركا لتعلم اشد سرعة نسير بها فسارت مركبة على خط طولة ١٢ ميلاً وكان متوسط السرعة ٨٢ ميلاً وسعة اعشار الميل في الساعة وقطع الوابور ميلاً وإحدًا من هنه الاميال في ٢٩ ثابية وإربعة اخماس الثانية اي كانت سرعنة ٩٠ ميلاً ونصف ميل في الساعة وذلك يكاد يفوق التصديق ولا يمكن ان نسير الوابورات بهنه السرعة مسافة طويلة ، وسار وابور آخر مسافة ٢٦٦ ميلاً و ١٠ ميل في ٢٩٦ دقيقة ونصف وكان فيه تلاث مركبات ثقلها مع ثقل الوابور ٢٦٠ طنّا وغير الوابور ثلاث مرات ووقف القطار رهة فكانت من السير ٢٦٠ دقيقة فقط اي بلغ متوسط السرعة في المسافة المعلويلة نحو ٢٢ ميلاً في الساعة وهن اعظم سرعة في المسافات الطويلة فاذا اصلحت سكك المحديد في القطر المصري حَتَى صارت الوابورات نسير فيه بهن السرعة قطعت المسافة بين العاصمة والاسكندريّة في اقل من ساعنين و بين العاصمة واسيوط في اربع ساعات

#### أزالة الصداعن العديد

لا يصدأ اكحديد ما لم يعرّض للهواء الرطب او ما لم يكن في الهواء هيدروجين - والصدا مركّب من الاكسجين واكحديد فاذا كان قليلاً وإزيل عن الحديد لم يبقَ لهُ اثر ظاهر وإما اذاكان كثيرًا بقي لهُ اثر في الحديد كحفر صغيرة محفورة فيهِ . ولازالة الصدإ طريقنان الاولى التاجين صولجان عصم النمن يتال الله صولجان ملكهم القديس لويس واعظم ما في هذه الحزانة الماسة المساة ربجنت وهي على ما يقال اجمل ماسة في العالم وزبها ١٢٦ قيراطا وقيمها من ١٢ الى ١٢ مليون فرنك وتجندب الابصار بعريقها و شراقها فتري الساظرين مجتمعين حولها افعاجًا و ونصاهيها الماسة الورديّة اللون المعروصة معها ماسم مأرارين وقيمتها عطيمة جدّاً ومن ابدع ما هنالك ياقوتة كيرة حراء قد جعت على صورة بسان الميل في دمرك وسيف مرصع صنع بامر يوما برت وقيمته مليون فربك وصولجان الملك شارل الخامس من ملوك القرن الخامس عشر ومقابل هذه المحزانة سيف الملك شارلمان ومهازاه مزخرفة اعظم رخرفة ومنا شاهدناه مع هذه المحواهر ساعة بديعة الصنعة اهداها داي المجزائر الى الملك الويس الرابع عشر وقي الحزائل الاخرى خوذة الملك شارل التاسع من ملوك القرن السادس عشر وترسة وكلاها من الذهب المدس بالمينا وعلى الترس صورة معركة شدين البين الابطال والفرسان في غاية الاحكام والانتان

ويطول بنا الكلام لو اردنا وصف ما في هذه الخزائن من اجواق التانيل المسوكة من النفة المحلاة بالذهب والاوعية المخوتة من البرفير ونفيس المرمر والآنية المخروطة من العقيق الاسود والعقيق الابيض والعقيق الاجمر والتصاع المصنوعة من البشب الاخضر في في القرن السادس عشر . ولا يضافي هذه البدائع في الدقة والابقان والرونق والبهاء الاما هو معروض في خزائن اخرى بجوانب المجدران من نحف الميا . ولا يخفي ان فرنسا برعت في صناعة الميا حتى المغنها غاية الكال في اواخر القرن السادس عنمر تم تولاها الاهال فانحقت الميا عنى المغنها غاية الكال في اواخر القرن السادس عنمر تم تولاها الاهال فانحقت عليه واكنم لم يعيدوها بعد الى ماكانت عليه . والمعروض من اعمال المينا صنائح وصحانف وقصاع واقداح ونحو ذلك وقد جعلت المينا فيها على صورشتي نسبي الماطرين . ورأينا هنالك ابريقا من النضة المذهبة عليه صور الوقائع التي وقعت للملك شارل الحامس عند افتتاحة بلاد تونس سنة ١٥٥٥ . وطست الماني من النضة المذهبة بالمينا في وسطيه صورة فرديند الثالث امبراطور جرمانيا وهي مصنوعة من حجر الجزع او العقيق العرقي وعلى حافته صور ملوك النمسا في ثلثة صفوف مصنوعة ايضًا من العقيق

فهذا وصف وجيز ليسير مَّا براهُ الماظر في قاءة ابلون من دقائق الصناعة ونوادر الننائس التي يسعر الانسان عند رؤيتها بلذة المجال ونفجة الروق والكيل وفائدة العلم واعتبار البراعة والانقان في الصناعة واستعظام القدر والقيمة والجاه والثروة

من الزجاج حوت ما اشرنا الدير آمَّا من النمائس وكلها في منهي الحجال وحسن الترتيب حَتَى يخيَّل لمن بنف في الفاعة و يتلفت بمنةً و بسرةً عن جانبيو و يتأمل بهاء ما فوق رأسو وجمال ما تحت قدميه الله وإقف في مقصورة شيدت وزينت وزُخرفت في عالم الخياليات لا في عالم المحسوسات

اما الموائد وما في الفاعة من المناع النفيس والاناث الهاخر فاكثره من ايام الملك لويس الرابع عشر اشهر ملوك فريسا بعد بوابرت. وفيها من المينا ما لا مثيل له في الدنيا. واكثر ما في الخراعة الاولى آبية للكائس من زمان القوط وآبية اخرى من حجر البلور والمينا المنزّل في الذهب وشاهد ما بينها قصعة عربية بديعة الصنعة كان ابناء ملوك فرنسا يعمّدون فيها . واتني عشر تمثا لا صغيراً من تماثيل قياصرة الرومان قد نحت رأس كل منها من حجر كريم وهي من ابدع ما رأيناه أ

واكثرما في الخزانة الثانية تحف صنعت في القرن التاسع عشر. ومن ابدع ما رأيناه فيها قدح قد خرطت من العقيق الاسود ووحش رأسه رأس اسد و بدنه بدن ماعزوذنبه ذنب تنين قد خُرط من حجر البلور . واكثر ما في الخزانة الثالثة صنع في القرن السادس عشر ايضاً . وهناك من التحائف ما يعجز البليغ عن وصفه من ذلك وعالا زورقي الشكل من اللاز ورد الباهي الزرقة وقد زخرف بالذهب والمينا ابدع زخرفة وخوذة من اليشم تفوق الفولاذ في الصقالة . وتمثال صغير للسيد المسيح قد نحت من اليشب وجعلت فيه رقط حمراء اشارة الى الجراح وهو في غاية الانقان ودقة الصنعة ، ووعالا كبير من اليشب اذباه صخونتان على صورة التنين . وهناك قدح من العقيق الاسود اذنها على صورة التنين وهي مرصعة مالماس والياقوت وحجر كريم لطيف الالوإن يسى عنده بالاو بال . وغير ذلك كثير من من الكروس والانية والمجامر المصنوعة من العقيق الاسود والاحمر واليشب الاخضر والمرصعة فاخر الجوهر ما يبهر البصر و بحير الفكر

وفي اكنزانة الرابعة جواهر ملوك فرنسا التي بقيت بعد بيع ما بيع منها سنة ١٨٨٧ . اعظم ما يستوقف البصر بين هذه النفائس تاج الملك لويس اكنامس عشر بما فيه من غوالي لدر والجوهر . و بخال للناظر في بدء النظر اليه الله اعظم تاج صنعة البشر فيسترخص تاج ونابرت المعروض بجانبه حتى يعلم ان جواهره كاذبة قليلة القيمة فيستصغره بقدر ما ستعظمة و يلتفت الى تاج بونابرت المصنوع على شكل تاج الملك شارالمان وهو من الذهب لمرضع البديع الصنعة ولكنة لا يشبه في الجال بتاج فكتوريا ملكة الانكليز . و بين هذين

ربة السائل المراع بالحسم والماي ان مركز من الحسم ويقسه اركار دفع المائل ها في حط رآسی فساء علی دلک 'دا رمر بحرفی ح ور کجمہ فارتباع احمروط الکی وج ورَ کمجمہ وارتباع المحروط كمادث من تصع السار مع المحروص أ، صى و بالحرفين ق وقَ کسوه ی وط والسائل کی شدن وادد آی

ق حراج - - ارق ودلك الراساوي حاصل صرب محمد في النقل

ومدنح = ق وعا ال ح = ر عدث (ر-ز =ر/(المرة - المرد - ق) و المعويص سح

ا ر-ر) = (١- أكر ) وهو مندر انحره المعمور في الما السنة الى ارتعاع المحروط الورد ولاد

#### سلاح المحراث المصري

لا مجن أن المحراث اقدم آلة استعماما المصرون لحرا ، ارصهم وقد حعلوه سيط التركيب وحعلوا س سلاحه ِ قوسيًا كَمْ ترى في الشكل كاول ولم يعرفوا عيونه فلا يرال ا بِمَا وْهِ يَسْتَعِلُونُهُ 'لَى نُومُا وَهُمْ لَا يُدرُونَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ تَحْرُهُ تَعَف تَعا شَدَيًّا عَلَى



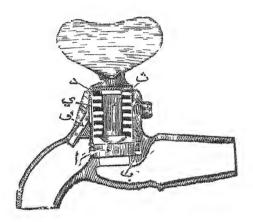


عبر ما ثنة كبرة بمحلاف المحار ب المرسومة السلحمها في الشكل الماني وإلتالت والرابع فالمها لا تعب المهائم وإتباتًا لدلك اصب كل وع من هن المحاريت الاربعة وإنس مريته بالدليل الرياسي فامول

( الموع الاول او السلاح القديم ) هو مستطيل الشكل كما ترى في الشكل الاول لا يستق الارص الا تصعومة ولا يقلم اكما تقلم الاساع الأخرى وهاك السنب الرياصي . ادا رمزيا بالحرف ك الى قوة المواتي المقدّرة بالمستقيم ي ك و بها يعوص السلاح في الارص في رهة من الرمن فيكون ي م محصَّلة مقاومتي الارص ي ق ي ق العموديتير في نقطتي

#### حنفية لاتتلف

لا يحيى ان الحسيات لا نقيم رمانا طوياد ولا سيًا حيت صعط الماء تنديد فلا تمصي عليها ايام كبين منى يصير الماء بتحلّف منها من نفسه ولا يحيى ايضًا انه لا يحسن استعال الحسيات التي ينصب منها الماء دفعة واحدة و ينقطع دفعة واحدة لان انقطاع الماء دفعة واحدة قد يكون من وراثه سق "ماسورة" الماء. وقد حاول كبيرون عمل حنية لا نتلف ولا ينصب منها الماء الا بالتدريج فلم يستطيعوا الى ان قام العالم الشهير السر وليم طسن واستنط حديث حديث مدينة من الرمان وهي المرسوم قطعها في الشكل وقد امتحست ادكان صعط الماء تاشه له لين على كل عقن مرتعة فوقت بالعاية



وها الحمية مركة من المعدل كاما ولا حلد فيها ولا كاونشوك وفيها زسرك يصغط على المصراع كما ترى في السكل وبحاس عمود المصراع اسوب دقيق حَتَى ادا دخل شيء من حول المصراع عاد فعرل من هذا الاسوب وذلك واضح من النظر الى الشكل



حل الممالة الطبيعية المدرجة في انجز الاخير

لتوارن الاجسام الطافئة على سطح الماء شرطان ضروريان الاول ان زبة الجسم تعادل

قلما آماً ان معادلة مقاومة الارض في نطئى روز في ك > م - ٢ ق حنا ؟
و: ال الراو ة نعير من مند ر الراوية و حو الى ١٨٠ فاعطر مقدار المقاومة
كون م = ت ق حم " م و دك في المنعة الراسية حوس ثم يأدد في الشافص الى ان
المصير مساويا لمصر في نفصتي ه و ه وسة يتصح ان المواتي تسعمل هذا السلاح قوة اقل من القية الذي تستعملها في السلاحين المتندمين

ا الموع الرابع) هدا السلاح محدود من المحاسين تقوسين حده من داترتين متساويتين مركزاها و و كما ثرى في الشكل الرابع ولا تحد المواتي مشقة من تحرث به كم محد من انحرث في كل المحاريث المتقدمة وهو يتسب الارض كثر ما نقلبها الانواع المتقدمة وهاك السبب

لقد علم ما نقدم ان معادلة مقاومة الارص في نفطني رورة هي **ك > م حس** ٦ ق X حنا <sup>ى</sup>

وبما أن الزاوية في تتعير من وحوّ الى ون وَ نحيتُ نتغير م من ٢ ق جنا ﴿ أَلَى اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّالِي الللَّا اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّ

تلميذ مدرسة الزراعة

## Las shiple

فته هذا الدال مد و الشراعة المدووعد الدخيب فيه مسائل المشتركين التي لا تحرج عن دائرة عند المدالة الم الدخيرة عن دائرة عند المدالة الم المدروق المدرج ما المدرج ما الدرج مدال و المدرج ما الدرج مكان المدرج ما الدرج مداله الدرج مداله المدروق الدرج مكان المدروق الدرج مكان المدروق الدرج من الرسالة الدالة المدروق الدرجة عد شهراً حريكون قد الهملالة لسب كافيد

(۱) العيوم . اسكندر افندي صعب . حبو له قائمة على سويةات دقيقة منصلة ما هو الهرطان وانجدوار وما مقدار البشل الساق الاصلية فنميل بتقلها الىحية واحدة مالكيل المصري عالمًا واسمة في بلاد الشام شيعون وقيل لما ان

ج المرطان سات يشه القمع ولكن اسمه هما زمير وهو باللاتينية Arcna

ر و رّ على الماسيس في هاتيس المقطتيس وي مقطة ارتكارها فبمقتصى المظر'ية الميكار لمحصلة قوتين يكوں ك >م = ٢ ق حنا كيّ

وميهاً ق مقدار تاست لمقاومة الارص على كل مقطة من حد السلاح خلاف الما الرأسيّة ح وي عمارة عن الراوية ري رَ المساوية للراوية ق ي ق

ثم مما ال مقدار الراوية بى ينفيّر بالتصاعد من صهر الى ١٨ فهيئذ حنا كم يتفير الى صهر فتنفير محصّلة المقاومتين من ٢ ق الى صفر و ساء على ذلك يكون اعظم مقار الارص لحد السلاح عد انتداء دخول السلاح في الارض اي في المنقطة الرأسية حربكون م ح ٢ ق ومن ثم تأخد م في التساقص حتى تصير مساوية لصفر وذلك في نقطتي هم اي عد ما يكون الجرو ه ح ما عائصًا في الارض

ويتصح من ذلك ان المواشي تكلَّ من التعب قبل ان نسق الارض بهذا المحراث باهم عن الله يقلب الارض كما نقلبها المحاريث الاخرى

(السوع الثاني) هوسلاح مثلَّت الشكل كما ترى في الشكل التاني صلعاهُ هدهَ متساويات ولاتجد المواتي مشَّقة من الحرث وكما تحد من الحرث بالسلاح الاول و يقلب الارض آكثرمًا يقلمها الاول وهاك السبب الرياصي

قلما آمًّا ان معادلة مقاومة الارض في نقطتي رورَ من حد السلاح في عرهة مر الزمن هي

(۱) ك > م = ٦ ق جنا  $\frac{3}{7}$  = ق جا  $\frac{7}{6}$  وذلك لان حنا  $\frac{3}{7}$  = جا  $\frac{3}{7}$  و عا ان مفد الراويتين حتابت بحدث ان مفاومة الارض في سرهة من الزمن هي

(٦) ك > م = ٦ ق جام ﴿ < ٢ ق لان ح < ١٨٠ ° فباء على ذلك تكون الذ التي ستعملها المواتي عدد الحرث بمعراث من هذا الموع اقل من القوة التي تستعملها \_ الموع الاول كما بتصح من معادلة (٦) الدالة على ان مقدار المقاومة م نتوقف على مقدا المراوية ح اي اذا كبر مقدارهني الزاوية تضعف المقاومة ولكن مقدار الراوية ح يكو غالبًا ٦٠ ° ليكون عرض التلم (المخط) موافقًا لاكثر المزروعات منم ان قلب الارض يزيادة الزاوية ح

(الموع التالث) هذا السلاح محدود من الجانبين بقوسَي دائرتين متساو بتين مركزا ووَ والقوة التي تستعملها المواتي لجرء اقل من كلّ من القوتين المستعملتين في الموعي المتقدمين وهاك السبب

كلامًا مسبًّا في هذا الموضوع للمرحوم شنيق المصري يسي ابنة احمد وهو عربي او الرهيم لت مصور ادرج في الصفحة ٨٥ من المجلد انسادس من المُقتطف

> (٦) ومنة . دكر في احدى انجرائد اله حصلت زارلة في البحر المحيط عني ستمئة ميل من جافا وإن ربَّان السعيمة سمر المجرفي الحال فلم يجد فيه عقبةً ولا صخرًا على الاطلاق فما هو السبب لحدوث نلك الزلزلة چ ان اسباب الزلازل مختلفة فقد

تحدث من ثوران بركاني وقد تحدث من زيادة ضغط المواء فاله اذا زاد ضغطه في بظهر انها عربية الاصل مكان وكان في جوف الارض كهف عظيم (٨) الاسكندريَّة ميخائيل افندي قصيباتي الارض . والرلزلة التي تشيرون اليها اما انها حدثت في البر وإنصل تأتيرها الى البحراو إنها حدثت تحت قاع البحر

> (٧) ومنة لماذا لم تسمّرا الحشرة التي تسبب أنبيذ العنب ضربة الليمون اسمًا عربيًّا بدل تسمينها بالاسم اللاتيني

> > تسمية انواعها باساء لاتينية تسهيلاً للعلم والأ فلو ساها الفرنسويون باساء فرنسويّة والامكليز باساء الكليزية والالمان ماساه المانية والروسيون باساء روسية اثخ للاقول اعظم مشقة في نقل الكتب العلمية من لغة أُخرى ومعلوم أن أساء الاجناس والانواع كالأعلام فلا مانع من استعال أيَّة لغة فيها فترى

وهو عبراني او ارسازن وهو فارسي ولايلام. ويعجبنا عدم نقيدعات العرب وفلاسفتهم بالاساء العربية فقد فقما ، لآن قامون ابن سيما فرأيا في حرف الالف من اقراباذييه كلمة اليسوف وافسنتين وإقافيا وإشقيل وإسارون الزروت وافحوان وإذر يون واصطرك وإغلاجون وإفتيمون وإسطوخوذوس وإنحدان واسترغاز وإبرياديس اكح . ولم نجد مع هذا الكلمات الاعجبية الاصل الا تماني كلمات

وخسف سقفه من شدّة الضغط تزارلت منه ، قرأتُ في جريدة اوربية أن بعضهم ساع في استخراج النبيذ من الشمندر الذي يستخرج منة السكر فنرجو الافادة عن صحة هذا الخبروعًا اذا كاست فائدة هذا النبيذ تهازى فائدة

ج مرجج ان الحبر صحيح لانه مكن علمًا وقد قرأناهُ نحن في جرائد يعتمد عليها ولكننا چ قد اتنق علماء اكيون والسات على لم نقف حَتَى الآن على الطريقة التي استعملت لذلك اما من حيث العائدة فليس لبيذ العنب فائدة كبين حَتَّى لا يقوم غيرهُ مقامة أ فيها ففي كسن الخبز فائدة للجسم أكثرهًا في ما يساويها وزبًا من النبيذ. وإذا أريد استعال النبيذ دواء فالكحول الصرف خير منة . وما مجنيُّ البعض من اللذة في شرب الخمر ونحوها من المسكرات قد لا يجن عيره بل

ا فهن قائل ان ارتفاعها خمسة امتار ومرب وكان اليومان يسمونة مروموس وهو بنبت بريًّا ﴿ قَائِلُ ثُلَاثُونَ مِتْرًا فَنْرِجُوكُمُ أَنْ تَخْبِرُونَا عَنْ حقيقة الامر وعن تاريخ هنه الصخيق چ قال الملك المؤيدعادالدبن المعروف بابي الفدا في كتابهِ نقويم البلدان « في ست المقدس مسجد ليس في الاسلام أكبر منة ويه الصخن وهي حجر مرتفع مثل الدكة وعلى الصخرة قبة عالية جدًّا وإرتفاع الصخرة من الارض قريب القامة وينزل الى تحمها براقي الى بيت يكون طولة بسطة في مثلها » وظاهركلامهِ أن أرتفاع أعلى الصخيَّة نحق قامة وقد اخبرنا الذبن شاهدوها وكانوا برفقة بعض ابناء الملوك الاوربيين انها قائمة على عمد وينزل الى تحتها بمراقي ( سلم ) كما قال ابو الفدا . ويقول كُتَاب الافرنج انها هي الصغرة التي كانت نضمًى عليها الضمايا في هيكل سليمان اكحكيم · وحبذا لواتحفنا احد أ الائمة الذين زاروها بشرح وإف وبيان شاف

(٥) الاسكندريّة احمد افندي عنمان الورداني المصري . اختلف المؤرخون من عرب وإفرنج في شأن مكتبة الاسكندريّة فقال فريق انها احرقت بامر اكخليفة عمر بن الخطاب رضي الله عنه وإنكر غيرهم ذلك فا في المحقيقة

چ الارجج ان المكتبة تلفت قبل النتح شيءٌ وقد اختلفوا في ارتفاعها عن الارض | الاسلامي ومابقي منها تلف بعد النتح راجعوا

و الاكليزيَّة Pats و بالفرنسويَّة Avoine و بزرع كا بزرع القمح ويستعيل في اور با وإميركا كالحيطة ويكثراستعالة علقا للمواشى وقد شاهدياهُ مزروعًا مرة وإحدة في بلاد الشام . والمجدوار تعريب كلمة Secale اللاتينية و ۱۲۰۰ الاتكابزيّة و Seigle الفرنسويّة وهي نبات آخر من جنس الشعير والقمع بزرع كثيرًا في شالي اورباً ولم رَهُ في الفطر المصري ولا في الفطر السوري وكلمة جدوار لا تنطبق على الحقيقة وقد جارينا فيها المترجمين نساهًا والارجح ان لااسم له في العربية لالله لم يكن يزرع في بلاد العرب ولا في ما جاورها اما البشل فاقل من خس الاردب قليلاً لان الاردب يساوي خمسة ابشال وربع نقريبًا

(") ومنه . يزعم البعض ان اسنان السودانيين اقل عددًا من اسنان باقي البشر فهل ذلك صحيح ج كلاً

(٢) س. ي .جاء في بعض الكتب ان الديك ييض يضة وإحدة في حياته فهل ذلك صحيح ج كلا

(٤) قنا . محمَّد افندي نور . قبل ان في بيت المقدس صخرة راكزةً في الفراغ على لا وتجبره عيى الجري

(١٣) مصر . نيروز أفندي خليل . ﴿ (١٥) ومنه قال بعضهران آكل العصيدة

ج لا بأس بها شغذ الطيف ولكنها ليست منيدة كاللبن مثلًا في المعد التي نقبلة (١٦) النيوم . اديب افيدي حا . ما هي الطريقة لمع العث عن الثياب

يج تعبُّدها في أواتل الربيع ونفضها من الفيار وتنظيها من الوسخ ولمها بورق متين ووضع الكافورمعها ووضعها في صناديق ا خالية من الشقوق لكي لايدخل فراش العث اليها وتعبُّدها من وقت الي آخر

اغمض المسائل انعلمية حَتَّى الآن

لاي شيء يستعمل الدبق الذي ذكرتموهُ سيف منيد المعدة فهل ذلك صحيم انجزء الماضي

يح نصيد العصافير

ر: ١١ الاسكندريّة . حنا افندي <sup>ط</sup>عان من اخترع النحلة التي يلعب بها الاولاد وهل هي مفيدة لم

ي لا يُعلِّم من اخترعها لانها قديمة جدًا فان الدوَّامة في العربية نوع منها وكل الانواع المعروفة متفرعة من النوع القديم . وهي مفيدة لتسلية الاولاد مثل كل الالعاب. وخيرٌ منها الالعاب التي تروِّض ابدانهم

# اخار واكتفاف فواخ اعات

ولا يمكن ان نبلغ الحقيقة الاً بتوالي البحث والامتحان

وقد وجد بانحساب ان في القدم المَنعبة من الايثبر قوّة تساوي عشرة آلاف طن قدميّ اي نكني لرفع عشرة آلاف طن قدمًا وإحدةً فعلى علماء الكهربائيَّة ان يستخرجوا هنه القوة و يستعملوها لنفع الانسان والظاهر انهم سيتمكنون من ذلك يومًا ما وقد كادول يجدون واسطة للاصاءة اقل ننقة من كل

الكهر بائية وإنعلم

اجتمع مجمع المهندسين الأبر بائيين ببلاد الانكميز في الثالث عسر من الشهر الماضي وخطب فيهِ الاستاذ وليم كروكس أَلَكُهُر بِائِي ومَّا قالهُ في خطبتِهِ اسْالًا نعلمِحَنِّي الآن الأشيئاً يسيرًا من امرالكهربائيَّة فقد قال البعض انها نوع من المادَّة وقال غيرهم انها نوع من القوَّة وخالفهم آخرون فقال الاستاذ لدج انهــا ننوُّع في الابثير وقال الاستاذ نيقولانسلاانها ايثير متصل بالمادَّة . / الوسائط المستعملة الآن بما لا يقدّر لم يظهر عليه انه قطع بالسكين اما قِصَة صوته وربط الكلب به شخرافة قديمة مشهورة (١١) طنطا احدالة راء قرأت في العدد عرين باشا انشأ مقالة في داء الجذام في القطر المصري وقد اتى فيها على ذكر تاريخ هذا الداء وعلاجه وسيعرضها على المؤتر الصحي الذي عقد بلندن في شهر اوغسطس فنرجوكم ان شبتول لناخلاصة ما جاء في تلك المقالة

ج اننا سألناسعادة غرين باشا عن مقالته اجابة لطلبكم فقال ان ليس عنده نسخة منها ولكنها ستطبع في نقربر المؤتمر الذي سيصدر بعد شهر من الزمان • فهتى اطّلعنا عليها الا نتاً خرعن ذكر خلاصنها

نتاخرعن ذكرخلاصنها
(١٢) مصر . امين افندي كسنباني .
اعرف شابًا عصبي المزاج نبت الشعرف وجهه اسود حالكًا في اول الامر ثم لم يض على ذلك سنتات حتى ظهر بعض الشعر الاحمر في وجهه وصار يمتدحتى عم الاحمرار كل شعر وجهه فنرجو ان تفيدونا عن سبب هذا النغير السريع وهل بخشي من امتداد الاحمرار الى شعر رأسه وهل من دواء يرجع الشعر الاحمر الى لونه الاصلي دواء يرجع الشعر الاحمر الى لونه الاصلي خدا ادرجنا هذا السقال لغرابته لا لاننا نعلم سبب تحول لون الشعراو علاجًا لاننا نعلم سبب تحول لون الشعراو علاجًا

لاعادته الى اصله ومسألة الشعر ولونه مرب

ان البعض يستكرهون طعم أنخورعلى انواعها وكان الاولى لوسالتم عا اذا كان ضرر نبيذ الشمندر مساويًا لضرر نبيذ العنب (٩) ومنه ما هي الطريقة التي يستعملها المجغرافيون لاحصاء سكَّان اقاصي افريقية ولسبا وهل يعوَّل على احصائهم على يقدرون مساحة الاراضي بالمراحل التي يقطعونها و ببعض الآلات والارصاد الفلكية ثم يستدلون على عدد السكان من الذكات من احصاءهم وتفرقهم وسوَّال ملوكهم وروَّسائهم ولكن احصاءهم نقريبي يقرب من المحقيقة

بحسب تدقيقهم (١٠) يافاً • يعقوب افندي جرجس خياط ترجمان اول قنصلاتو انكلترا . في نواحى الاسكندرونة نبات أصولة تشبه الانسان ذكرًا وإنثى وقد رأينا شيئًا منهُ أتى بوالى يافا وبلغنا من الذبن اقتلعومُ انهم يربطون يوكليًا عد اقتلاعه فيصوت صوتًا شديدًا عبت الكلب فاحقيقة ذلك چ ان النبات الذي نشيرون اليهِ هو نبات اللَّفَاح وهو كثير في سوريَّة وقد رأيناهُ مرارًا في جبل لبنان وجذرهُ تخين مثل جذر الفجل الكبير ويكون لجذره غالبًا شعبتان وجذيرات أخرى متفرعة منة فيقتلعة الذين اتخذ وإخداع الناس حرفة لهمو يعالجون الجذر بالسكين حَنَّى يصير بهيئة الانسان ثم بجننونة وقد يطمرونة بالطين فاذا جفتًا تهبأ مها رائحة الشادر المعهودة فحيل الى المتعاودة المعهودة فحيل الى المتعاور التي وعولج من افاق فلما الاق شعر مرائحة المسادر التي كانت تهب عليه في مكان المقطته، وقد مضى عليه اكان خسون سة وهو كلها مرّ في بلاد الارياف ورأى كومة زيل وسمّ رائحتها تذكّر ما اصابة في نلك السقطة في المكاور والاغاء، والعجاوات شذكر مواسطة الرائحة المرائحة المراغعة المراغة المراغعة المراغية المرا

اخ الاف تا ثير الروائح

الارجح أن أن الروم لم يهمُّ الموردُ الأ لانه كان يَكُنُ رائحنهٔ مع اجماع الناس على استطابتها . ونحن نعرف رجلاً كان في صباهُ يكرهُ رائحة الياسمين ويشبهها باخمث الروائح تم صار يستطيبها قليلاً ولكنه بقي يكره واتحة الزيابق الشدين الرائحة ونعرف رجلا آخر كان يغي عليه اذا شمَّ رائحة المورد أو الفل او نحوها . ويقال ان غتى الشاعر الالماني كان يكره رائحة التفاح وذكر الدكتور رتشردصن أنه يعرف اناسًا يصيبهم دوار وإغااد اذا شمول رائحة الزنبق وعده أنكل احد يصيبه شياع من الغثيان اذا سمَّ رائَّعة الزنىق ولعلَّهُ نوسُّع في الحكم أكثرمًا بجب. وللعادة أكبر تأتير في استخباب الرائعة وإستكراهها فقد رأينا كثيربن لا يكرهون رائحة النمغ ولا يطيقونها ثم رأيناهم النوها ولم يعودول يكرهونها ثم صارول يستطيبونها

#### الواقيات من الفرق

رى في السفن اطواقاً بيضا قصر المعلوق منها نحو قدمين وهي مملوة المالين والغرض منها ان يه تعين بها الركاب على النجاة من الغرق وهي الاعتماد على صوف الربّة فان الغرق وهي الاعتماد على صوف الربّة فان صوف هذا الحيوان خنيف جموّف لا يتمال بالماء فتصنع منه المماطق والوسائد ولا كسية على انواعها متى اذا غرقت السينة طفت هذه الاشياء كلها على وجه الماء ونحّت من يتعلق بها من الغرق

#### قِدَم الصابون

كان الغال يصنعون الصابون من الرماد والشم منذ الني سنة وكانت المصابن عنى مدينة پهباي لما طمرها رماد يزوف قبل المسيح بتسع وسمعين سنة . وإنشأ النينيقيون المصان في مرسيليا منذ عهد قديم جداً . وكلة صابون المعربيّة يوناية او لاننيّة

#### الرائعة والذاكرة

قال الدكتور رتشردصن ان مركر اعصاب الرائحة قريب من مركز الذاكرة فائه ما من شي عيد ذكر الايام الماضية مثل الرائحة. وذكر مثلاً لذلك وهو ان طنلاً سقط من مركبة في احدى القرى وأغي عليه وكان بجانب المكان الذي سقط فيه كومة زبل

احداث اللهيب بدون فعل كماوي فاذا عنه بضعة اميال أنيسًر احداث ذلك من الايثير بطل الاعتماد على الفحم المحجري ولم نعد نخشي من دخاية ولا

نوع من التوَّة اوظاهرة من ظواهرها ولكن للكير بائية علاقة جوهريَّة بالحياة وكثيرًا تولدها الاحيام كما يولدها السمك المعروف بالرعاد وغيرومن الحيوانات الكهر بائيةوعلى رجال العلم ولامتمان ان يبينول كيفية هن العلاقة ولديهم ميدان وإسع للبحث والتنقيب وقد تمكن الاستاذ نيقولانسلا من تنويع

ألكهربائية وجعلها تخترق انجدران وتنير المصابيح وهي غيرمتصلة بها ولا يبعد اننا نتمكن عن قريب من ارسال الكهربائية من مكان الى آخر بدون اسلاك وبدون موصلات

### تحل الزاجل

حمام الزاجل اوحام البطاق قديم مشهور وهو المستخدم لارسال الرسائل مرب مكان الى آخر. وقد ارتأى بعضهم الآن ان برسل الرسائل مع النحل وذلك بان يكتب الرسالة في ورقة رقيقة جدًا و يطويها و يلصقها بظهر ﴿ حَتَّى الْأَن

وخالية من الحرارة . وقد نبت انه يمكر . ﴿ النحلة فتطير بها الى قفيرها ولوكانت بعين

## المطر الصناعي

لا بزال الكنّاب والباحثون يتناظرون في هذا الموضوع ويؤخذ من خطبة حديثة وقد بقي موضوع مهم لم يبجث فيهِ احد ، للاستاذ هوستون اولاً انهُ لا يمكن ان بَحْنًا وإفيًا حَتَّى الآن وهو علاقة الكهربائية ﴿ يقع المطر بوإسطة اطلاق المواد المتفرقة في بالحياة فائة ما من احد من رجال العلم يقول اللهاء ما لم يكن الجوفي حالة صالحة لوقوع اليوم ان الكهربائية هي الحياة ولا ان الحياة | المطر . ثانيًا اذا كان الجو صالحًا لوقوع المصار فاطلاق المواد المتفرقعة فيه قد تدعي الى وقوع المطرمنة . ثالثًا ان وقوع المطر حينئذ لا عدث من اطلاق المواد المتفرقعة الأكا بحدث اطلاق البارود من شرارة الزياد فان قوَّة البارودكانت مذخورة فيه والشرارة لم تُصِب اللَّا ذرَّة وإحدة منه ولكنّ اشتعال هذه الذرة دعا الي اشتعال غيرها . رابعًا ان حالة الجو التي قلنا انها شرط لازم لوقوع المطر ندعو الى وقوعه على الارجج أطلقت فيه المواد المتنرقعة اولم نطلَق رابعًا إذا اطلقت المواد المتنرقعة على الارض بحيث انها تجعل الهواء يتحرَّك في مجاري من اسفل الى اعلى فهي اجدر بايقاع المطر مَّا لو أُطلقت في الجو جزافًا هذا آذا ثبت أن المطريقع باطلاق المواد المتفرقعة . والخلاصة أن الاعتاد على المواد المتفرقعة لايقاع المطر ليس لله اساس مثبت

#### نجيمنان جديدتان

كتسنت محيمة حديدة في الماس من كتوبر وأخرى في انجادي عدر منه فيسار مها عدد الجيرات ٢٢٠

النور الكهر مائي في القاهرة

أ يبر برل شهر دبالمور الكهر ، أي ووصعت النساديل الكهر بائية على طاهره ما بي الشارع فضهرت كالمدور لل كالشموس على الشارع الدي امام المزل يستطيع ان غرأ الحطوط الدقيقة في البيلة الطالماء

#### مناجم النعاس باميركا

استُعرج من مناحم المحاس التي مجاسب وحسة ملايبن رطل من التعاس في العامر الماسي ويتصران تزيدهذه الكميّة في هذا العام حتى تبلع ٢٦ ا مليون رطل اليبرة) . والطاهر ان هذه الماحم قديمة جدًا وإن الاقدمين كابول يستخرجون قطع المحاس ممها وهم لا يعلمون كيبية سكه بالسار ل كابول يطرقون وهو كما يستخرجون قرد وجدت معد و وحاست مطارقهم من المحر وقد وُجد من هده المطارق من المحر وقد وُجد من هده المطارق من كثير ووجدت ماحم كتين فتحت واستخرج المحاس منها ثم ممرت ومت المخر الكين فوق الواجه و يستونما غيرها الاشجار الكين فوق الواجه و يستونما غيرها المشجار الكين فوق الواجه و يستونما غيرها

مايدلْ على انها هَحَرَت منذالوف من السين .

فمن كان هؤلاء الاقوام وما هو تاريحهم ومن

ابن حامی امیرکا مسائل لا یستضیع العلماء حلیا حقی کر

### اج شيكاغو

قلرت منفة المرح الديسيسي المرض شبكاغو عميون وهف من احبهات وسيكور فيه الاث مبارل المرلة الاولى على مني قدم فوق الارض وقطرها منة قدم فوق الارض وقطرها منة وخمسون قدمًا والتالنة على الف قدم فوق الارض وقطرها سنون قدمًا المنه،

استحرج احد الالماسين حمرًا من البحر النسمدور) نسبه حمر العسب في مقدار الالتحول وفي طعمهاولكمها لا تروق سريعًا مثل حمرالعب مل تقتدى زمان طويلاً

## البصريات في تذليل الخيل

لا مجهى أن الدرس الدي يرفع يدبه كثيرًا في سيره يمصل على الفرس ا دي يرفعها قليلاً والمرس يرفع يدبه طعاً اذا رأى امامة ارداً مرتفعة. وقد انتجد احد العلماء ذلك ذريعة الى تعويد الفرس رفع يدبه بار السة عويات تقامر بها الارص مرتبعة فيجعل المرس يرفع يدبه و يعتاد داك مع الايام

### مزيج كالذهب

صنع مصهم مربجًا معديًّا يشه الذهب في لوبهِ وهو متلهُ لا يصدأً ولانمعل بهِ ابجرة

ويها . هذا وكارم شكفرلا يبيح الاستفاء من قرب مصب الاقدار في الانهارلان سبتها أ أنى ماء الدير تكون كتيرة هماك كما لا تته. لحام للزجاج

محد الصَّاع مشقة كبين في لحم المعادل وتد صع لمسيو دكرته آة من هذا ! يوم اللرجاج ويقال الآن أن المريخ المصوع من ٥٥ حرما من القصدير و٥ اجراء من العماس يلصني بالرحاج جيدًا فيمكر . إن يستعمل للجم المعادن يه في الآلات الكهربائية

## الاناس في الرجم

بعث الاستاذورت من ويلادلها قطعة من حمر بيزك إلى الاستاذ كورن ليمتيها فقص على قطع قملعة منها بومًا ونصمًا وإنلف بتطعها اراميل كتين ولما اراد صقلها اتلعت دولاب السناذج ولدى تدقيق النظر وجد فيها قطعًا صغيرة من الالماس الاسود . ولا يحنى أن أحد الروسيين أكتشف الالماس ايصًا في بعص المحجارة الميركية منذ اربع سوات كا ذكرما ذلك في حييه ولذلك محجارة الساء قد لا تحلو من انمن جواهر

## قصب السكر من الهزر

New

زرع بعصهم قصب السكر من النزر ما جيدًا والمطمون الله سيخم في امجاد تموعات حديدة من قصب السكر مواسطة تلقيع معض المعامل الى الانهار وتميت السانات المامية / النبوعات من غيرها

آ! لا اثير جديدة عرص المسيو كول التكر بالإهديدة سمال الكبر مايَّة فيها عرور مرتبق من مسام عد اله فر قال دة الى الرسى تسرك عرالياف سردوك كان سويدكر بالية. صول عمود الرتني فيه متر وتسره دلاون سشهترًا و يقال الله يتولد مديا متدار كبير المن لكربائية

### الاقذار والاعار

دزر الاستاذ شكه العام الصيي الشهير ال اله أي مدية مونح يبلعون متين وتماين الف من ومراحيص المدينة تعبي في المر المحدي ما ٠٠٠ كيلوغراما كل يوم من المهاد انعامد ومتكون سمنها الى الماء انعارى سمة ستة انى مايون فولما المتدار لواصيف فعلا الى ماء الشرب ما شعر به احد اى اذا وصع في كاس الماء التي فيها مئة درهم سنة اجراء من عشرة آلاف جزء من الدرهم من مادة حامدة ما رأتها العين لصغرها . وقد تست بالامنحان ال ماء المهر يتمقى من مسيد من هنه المواد بعد ال يسير سعة كيلومترات فقط وذلك بععل الأكسمين الدائب في الماء وللتولد من الساتات المائية . وعدةً ان السانات المائة ضرورية لتنقية الماء و مجب منع المياه المعدنية التي نجري مرب

رازلة يامان

حالت رارة في سول كارحو لوميكة امال في المامل والعشرس من سركوس دامت اقل من دقيسر ولكماكات سد دة حد فحر سالماني وسفس الارص و ار معها برکان کوسان وقدف کمیرامی انجارة والرمال والاوحال وسُل ما سنة آلاف وحمس مئة سس وحرح تسعة لاف ىمس وحرب حمسة وسعوب أنف ست وصدّع اما عسر انف سب أحرى

البرتقال أبرى

آكسف السائح حص ريقالا راً في قلب افريمية اوراقة مردوحة وإسواكه کيره و عرهُ صعير وفيد بر ورکيره مر"ة مقتطف هذا الشور

اقتصا المقتطف عتالة فيالسعر والسعراء دكربافيها مافعالشعرووصما السعرالعربي المديم وأوردنا عبيهِ المنة من دالَّة النابعة ا الدياني ولامله العرب و بتنوها مثالة في اريخ اسياب وإرىقائها من اعلى لى اعمل الحصا فيها آراء العلما في هذا الموصوع ولم معرص لا. بها ولا لسها ع كلام على مذم

حديا هد الصف بم كالرم عي حرب ابياه ا في وادي البير مقدم كثرة مر البرس ا الدي كما حس السركوس ممكر مع عي شريري حصرة انكوبول روس واسسر ء رستن ومنهٔ يسهر أهنيام حصر مهم ري صيار العسار المصرى حتى سوفرا حداث لاسائه ويلودلك كالمموحري كموسوس

فيلسوف الصين وبعاجمه الادلة وأبيرها

في احازق الشعب الصبي م كلام عي عصر البلور ومرتبانه اي درست حديبا ومعالة ا موصوعها من اس يأتيها الوياء ملمصة من مقالة مسهبة للدكتور سدوت احد اطباء مستسمى قصر العيبي وهي حرية الهائدة في ا الها لابها تدعو الى مريد الحدر واليوفي إ في الساس البالية معمَّا لدحول الوياء الي

القطر لمصرى وإنسامي

وفي باب الصاعة عالى عسرة سدة ميها سدة مليحصة من مقالة للدكمور حلس الكيموي في عداء السات من المهاء وفي نقية السد موائد شي كا ساير عطالعنها . و ماب الماحرة ولمراسلة مسحون بالماحت المحوكة واللموية . وفي باب الصاعة تسع بلد منها صاعة الطب في مدة الحيس والمسرس سة وإحدة في وصف حمة حديث استسطها العالم الاحدة مقتطف من حطمة للدكور رس الطبيعي الرياضي السهير السر وليم المسى في هدا الموصوع حاء فيها على حلاصة، كمر وفي ماب الرياصيَّات محث ريادي في المكتسفات الحديدة في علم الطب وعمله • المحراث المصرى للساب الرياص العردافيدي ويتلوهُ وصف مدينة لندن كما شاهدها للولاد وفي ماني المسائل والاحبار فوائد حمّة وعمده و مدل له اصلب من الدمد وامن ؛ طلاع المواء وحواصه سة و نصع من تحاس ولاسمون له مير إيد ب منه حر من المحاس وسة من المرمح فلل من الرماد فالحير ولعلُّ هد

## معيرة عوق محيرة لوط

المريج هو دهب الكياو بس التدماء

اشهرت محين لوط من قديم الرمان سقل ماعها ومقدار ما فيه من المواد المعدية الديمة وقد حال بعصهم الآب ماء محيرة اليا اكي في حرائر صدويج موحد اولا ان بقل الحالون من ماء محيرة لوط ١٨٩٠٠ قيحة ونقل الحالون من ماء هن المحيرة ٤٤ ٧٢ قيعة بأن في كل حالون من ماء بحيرة لوط ١ ٦٤٥، قيعة من الاملاح وي الحالون من ماء هن العورة ٢٢٨١٠ قعمات مي الاملاح

#### i.de i a

مثل إقدام اعبياء أوريا وإميركا على عصد العوم والمعارف فقد قرأما الآن في الحرائد العلمية ال رحلاً عاصلاً اسمة هد حكس من اعبياء اميركا وهب للعميم السمسويي مثني منها الى تحت المدرّعة ويعمل يها معلة المدريال (اربعين العدحية) ووعد مالة سبهة ايصًا منة الف ريال احرى في مدة شراكًا لا يقطعها المقراس المدكور

عيل، بين و الاموما و يمكن صريفة وسمة أسه فاشترط ان تستعمل هذا المال لدرس

#### الذرة البوية

قال المسوده كيدول في كيايه المشهور الا يمون فيمي الا مور و يصر الدهب عن اصل السابات الرراعة ان اصل الدره ويصاف اليه وهو مصامر ويصاف الى اللري عير معروف الآان الاستاد سيرم وطسى قد أكسب الآن اصل الدرة البري في للاد المكسيك وسياهُ رسا و

اكترب السجال بين آلات اكترب من موم صّع البرس لرد صر ات السيف صارت الحرب سحالاين آلات الحرب والدفاع

ا وقد طهرت هده الحرب على اسدها في هده ا الا ام قصّعت المدافع الكبيرة التي لا يحبّل السمى انحسنَّة قباللها فتدرّعت السفي

بالحديد حي لم بعد الممايل تحرفها فصّع الدريد الدي عرق السر المدرَّء، كل مرق في لحطة من الرمان قصمت الشاك

الحديدية التي تبشر حول السفى كسور حصين وتمع وصول التربيد اليها. وقد كان يُطي ال حيل رحال الاحتراع تقع عد هدا لاشيء سطرة مداد الشكر والإعجاب إلحد ولكما قرأ ما اكن في حريدة الاحتراع

اں القطاں واسی صع مقراصاً بصعة مے ا رأس الدريد ويطلقه بيسير تحت الماء ا و مقص شكة الحديد عدا المقراص و يدحل

الدريع معلى صابعي هده الشاك ال يصعوا



# الجزع الرابع من المنة السادسة عشرة

ا بناير (كانون ٢) سنة ١٨٩٢ الموانق اجمادى الثارية سنة ١٣٠٠،

# اكنيالات والتخيالات

وحلاصة مدحث المله و دم ا

وُجد رید قتیلاً بے دارہِ ولم یُعلَم قاتلهٔ ولا هندی رحال الشحمة الیه . وحات عمرُتو ا محلس الفضاء وإدَّعي أن روح ريد هذا تحلُّت له وإخبرته أن حالدًا هو القائل · بم حام يشُرُ وإدَّى انه رأى طيف ريد في اليوم الدي تُتل فيه وسمعة يقول لذ ان حالدًا قد اراق دم فلا تكثيم امرة . وعمر و ويشر من العلماء البصلا المشهود لهم بالعبَّة والاستفامة قبل يفيل القصاة شهاديمها ومجكمون بموحبها على حااد -كلاً . واو حكموا بموحبها للامهم المجهور إ وحسب أنهم خالموا الشرع والعرف · وقس على دلك أرباب الرراعة والصاعة وإنتجارة فانهم كلهم لا يسون احمك مهمومعاملاتهم على الهواحس والاحلام ولا على الحيا لات والتحللت تعليم أنها تصيب مرةً وتحملُ الف من وإصاحها من تبيل الاتباق البادر الدي لا يمي عليه حكم · ولكنَّ الناس يستعربون ما يُروي عن الحيالات والتحيُّلات والهواحس والاحلاير ويحسبون أن لها علَّةَ روحيَّة و ينهافت عامنهم عني المدَّعين معروة العيب بها عافت البراش على السراح فلا ترى مسعود من المشعود بن جالسا في سوارم القاهرة عَتى ترى حولة كتيرات من الساءهن نسألهُ عن روحها العائب وتلك عن المها المريض. ولا يحنصُّ ذلك بالعامة | ل يشترك فيو بعص احاصَّة فيدعون المشعودين الى بيونم يصربون المدل والرمل ويستعملون الرار والتبويم ونحو دلك من طرَّت التَكُّين لمرية العيب وكتشاف ما ينصرعنه العقل والعلم وقد ذكرما غير مرة ان مسالة الحيالات والتحيّالات شعلت 'بكار فريق مر - كبار' العلماء فالفوا مجمعا للبحت فيها سموة مجمع العلوم السسيَّة الامتحابَّة ووسَّعوا بطاق الاستقراء

# فهرس الجزء الثالث من السنة السادسة عشرة وجه

120	١١١) الشعر والشعراء
701	راً ا من أنحى أني الحمل
701	ا (٢) لقدم صاعة العلب
171	(- ) مدينة لب
1714	ا ١٥١ حزن المياه في وأدى الليل
177	(17) منسوف الدين وكداب الصيدة
IYY	٧١) حواص المعور
174	ا ١٨ من أبيه الوياه

- (٩) ابر عه مده من من سواع د جمهوا من داوسة مرا س تحيو والحامص مرابة و في مرك ووعه مشش في محرك مرابة الصدع مورسه عمل ورحص منه مكالسد العمل والمواجئ موسور العمل كور معرش اعلاف المقر وص المعرفة منا الملاف هودة المهر منعر شعل في داسه شول فيول كوروريا منا في مسم الله والمنبوة
- (۱) که طره و غریسه ۱ سود الدید و م۱ دفع و ترین ۱۵ شو یا ۱۳ از باید بل عدید درین ستنه حمدافیدی و فع ۱ ۱۰ در سایل شعر ۱۶ میداً ۱۸
- (۱۱) مدر الصدعه صدالة و والعشاق راس السكث محدادية كردانة الما موكدت سكك محديد السوب سنت كردارية باك انجديد الرياليد عن تحديد وجام الصداعي -حواهرمله الوراء حديد راياب
  - (۱۲) سائر ساس ما ما ده مراسالمصری
    - (71) surfaming every e 1 amos
- الله المراف الرواد كند و شده الاحر ماس الكهر و المقوالعلم الراح المطراع الواديد الواديد من المرق فسم عد يون الرحة والداكرة الدائد و و بدر الروحة الله كر دالة حدده الاقد ر والا حرم أمر الورد الروحة الاحرام المكرمن المرافز الرواد و راي في الم هرة ممام العالم و مدرك مرح كالمسبب الكوب العالم و مدرك مرح كالمسبب الكوب العالم و مدرك المدرة الرواد و مدرك المدرة الرواد المرك المرك المرك المدرك المرك ا

هي من هذا الفيل وكذا الاصوات التي نُسَع في اليقفة وإلمام وهي ليست من هانف خارجي أ فانها شعور داخلي يتوهمه الانسان خارجًا عمه لصعف في بعض المركز العصية . وتزيد ا هذه الخيالات والاصوات في الامراض العصبية والحقيات اللي يصحبها هذيان وأصفراب في وظائف الدماع كما لا مجهى على احد ، وهذا النوع من الحيالات والمخيلات مشهور العلينة طبيعي لا يبارَع فيه فلا طيل الكارم عليه

وكتبت اليه احدى العتيات نقول

مرضت امرأة مسكينة اسمها مسر اقس مرضًا مؤمًّا سنة ١.١.١٦ وكنتُ اعودها مرارًا واستها على مصابها تم اشتدً المرض عليها في شهر اكتوبر ولكن لم يظهر لي ان وفانها قريبة وكنتُ في احد الايام جالسة مع افي في غرفة المائدة بعد العشاء فرأيت هذه المرأة المريضة دخلت الغرفة من ماب وخرجت من باب آخر مقابل له فصرختُ قائلةٌ من هذه فالتفتت الي وقا لمت مالك فقلتُ لها الني رأيتُ امرأة دخلت هذه الغرفة وخرجتُ منها وهي مثل مسر ا فنس المريضة تمامًا . وفي اليوم التالي سمعا ان المرأة توفيت

وكتبت والدة هنه الفتاة نقول راجعتُ كتاب اليوميَّة الذي كتب فيهِ حوادث حياتي فوجدتُ مكتوبًا فيهِ بتاريخ ١٩ أكتوبر ما بأني ُ لقد ازعَبْنا ابتي المارح، بعد العشاء بقولها انها رأت صورة مسز افنس دخلت غرفة المائدة وخرجت منها وقد بلَغَما هذا الصباح انها مانت ووجدما لدى المجدف انه اصابتها غيبوة البارحة في نحو الوقت الذي رات ابتى طيفها فيه وإسلمت الروح هذا الصباح

وكتب اليه احد الاطباء من الميركا يقول الله كان سنة ١٨٦٧ في خدمة الحكومة فارسلته الى حصن في ولاية اركساس و بقيت المرأنة في ولاية مشيغان على تلفئة ميل منة وإضطر ان يبتعد عن مكان البريد فلم يكانب المرأنة ولم يأبه منها كتاب منة تلاثة اسابيع او اربعة ثم عاد الى الحصن وقرأ المكانيب التي وردت في غيا به من المرأنه وقضى جائبا من الليل وهو يجيبها عليها فلم ينم نومًا كافيًا وإراد ان بنام قليلاً في اليوم التالي ليعوض ما اضاعه في الليل فدخل غرفته عند الفهر واضطيع على سريره فسمع صوت واحد ديا من الغرفة وفتح الباب واقترب من السرير فالتفت وإذا المرأنة وافقة المامة فنهض مندهشًا وقال لها متى اتيت اراك متعبة ولا عجب فقد سافرت نائمئة ميل فقالت نعم انتي متعبة ثم دنا منها فاخنفت من المام عينيه ولم ير احدًا فعللب الباب فوجده مقفلاً كما تركه فقلق من جراء ذلك قلقًا شديدًا واوجس خينة ان تكون المراتة قد قضت نحبها نجمع ما بني فيه من من جراء ذلك قلقًا شديدًا واوجس خينة ان تكون المراتة قد قضت نحبها فجمع ما بني فيه من

بَسائل نشروها في اقطار المسكونة وطلبول من كل محبي المباحث العلميَّة الاجابة عليها · وقد لحصنا كثيرًا من مباحثهم وإقوالهم في المجلدات الماضية من الْمُقتَطف

ولما اجتمع مؤتم علماء العلوم النفسية الاستحانية في مدينة ماريس مند سنتين قرّ رأي اعضائه على استفاف المجد والاستقراء وعُين الاستاذ هنري سَدْجُوك لهذا الامر في الكلترا ولاستاذ وليم جمس في امبركا، ونشر الاستاذ سدجوك مسائل كثين في هذا الموضوع وطلب من هجي المعارف الاجابة عليها بالتدقيق فكتبت اليه احدى الساء نقول كنت مساء الحادي والعسرين من شهر ينابر عام ١٨٩٠ اقرأ قصيدة من اشعار اللورد نيسن وخر كلمة وقع نظري عليها كلمة "روفر"، وإصابت اي حينتذ بوبة عصبية فقائمت عليها وبت تلك الليلة ولم يذق جنني الكرى لسدة اشتغال بالي و بعد نصف الليل شخو ساعئين رأيت نورا مشرقًا على طرف السرير فاحدقت اليه ماذا فيه صورة كتاب منتوح وفي الكتاب كلمة مكتوبة بحروف سوداء فتبيننها جيدًا وإذا هي كلمة "روفر" فحرت في امري وم افهم المراد منها وكانت افكاري لم تزل مشغولة بما اصاب اي تم خطر لي ان هذه الكلمة هي آخر كلمة وقع نظري عليها في انتحار تبيسن انتي كنت اقرأ ها قدلما اصابت امي النوبة العصبية فعلمت انها صورة خيالية صوّرها في هنياتي ما اصا بي من الانتظار اب العصبي ما شنغال المال فعلمت انها صورة خيالية صوّرها في هنياتي ما اصا بي من الانتظار اب العصبي ما شنغال المال فعلمت انها صورة خيالية صوّرها في هنياتي ما اصا بي من الانتظار اب العصبي ما شنغال المال

وقال الاستاذ سدجوك معقّمًا على ذلك لوكانت هذه المراة في العصور المظلمة وكانت الكلمة الاخبرة التي وقع نظرها عليها كلمة موت او ويل او ما اشبه تم صوّرها لها الوهم في حالك الظلام لحكمت بانها إلهام الهي او حداع شيطاني بهتُها بصيرامها على الرالنوبة التي اصابعها

وكتبت اليه امرأة جرمانية نقول انها كانت سائرة وحدها في احدى الليالي سنة ١١١٥ الى بيت احدى جاراتها وكان اغمر بدرًا فرأت بجاسب الطريق امرأة جالسة على حجر وكأنها نائمة وكان البرد شديدًا فشقت عايها واندَّمت شحوها شوقتها فلما افترنت منها رأتها لابسة مشها ثم نظرت اليها فادا هي شبهها تمامًا حتى كأنها رأت مسها في مرآة ولكنها لم تلت الألحضة من الزمان حتى اختفت من امام عينها وقد رأت هذه المرأة صورتها مرة اخرى قبل ذلك ولم يناها من رؤيتها نع ولا ضرر

وهانان اتحادثنان مثال لحوادث كنيرة نتجسم فيها الصور الذهنية امام المحيلة فيتوهم الانسان المه يراها في اتحارج وهي لا توجد الآ في مخيلته . وجميع الصور التي ترى في الاحلام

الا کل مها مسکل من اعهم المساس واسع ال بح ما رحوافر الموث و کمها صاء لسود کلحه وما ادر را ما فیما وعدن مها لو وُحد ما رقم مه حرق والارحم عدما ان الدلسد حلم اسرا و او از ها حرعما و کست انه عام مهم تا مرمه من هدا الموع قدا لع هم وروحه فی قصم. سی سارت عربا دمی سف مصاها وصلاً در دما عرام کلما کرا روا دا حسی معد احد الدی و مست دای کاسد است حول

وقد دكرما عيرمرة إلى الدين من العلماء جمعاك الدكترا ما روى عن سما لات المجيلات وسرا أي هماد من صحيمين وقد المرابع العلامة و إلى السهر قسيم دارون في مدهب السوء والارتاء وحكم ال كرر س احيا لات المحكورة هي هذا الكياب وفي على من الكتب هي دارد محتية للاداد في وهدة بدليل ال عصما راه أو يسمعة المال او بلانه في وقت واحد و بعسم الراه حاص صحيبون واف في الماكن محملة او كرى فالما في مكان واحد ولوعتر الرابي مكانة و فعصها بو رفي العيوات و بعصها بعل افعالا طسعية و بعصها يكن تصور موراً بوتوعرافة وقد دكر آئي من دائة المدين كثيرة بر الدوع الاول ان رحالاً سنة هري راى طيب فياة لا سنة و "العن وسكر دلهورها به مرارا عدده مده عشر سموات مراء الله الدلاث وحادمتهي وروح واحدة منهي . ورآه هرى هذا مده عشر سموات مراء الله الدلاث وحادمتهي وروح واحدة منهي . ورآه هرى هذا وحادمتهي عرفته ودت مره رحا السات الدلاث وحادمتهي معالم ومنها ان فة بين وصداك مول مركبة وسارس في احد الساتين المراع حيال امراء لايسة بيا المصاء طائق موق سور الستان وحاف فرس المركبة مماسي فراط حيال امراء لايسة بيا مصاء طائق موق سور الستان وحاف فرس المركبة مماسي وعائلة صوة ودام ذلك دة يقين من الرمان ، ومها ان احد النسوس كان يسمع هو وعائلة صوة مدل طرق المطارق وداك من نصف الليل الى الصابح وطمول يسمعون هذا الصوت في يتم مدة عشرس سنة

ومن الوغ الماني ان الفين متبورد الاميركي رل صيبًا على احد المدقائد في مكان مه ورفورك فرأى يوما مركبة فيها احو صديمة وروحية آية محو الست الدي كان فيه ورآها معة اتنان آخران فل مطروا مدة ايروها داخاير من الباب فلم بدخلا و بعد حمس دقائق اتنان المال الذي نظر في المركبة وقالت المال أت الاهال ما آيين محو البيب ولكمها لم يلتمتا الميها على عير عاديمها عمد عسر دقائق ان الرحل وروحية في المركبة وقا لا المها اليها من بيتها توا ولم مجيدا عن الطريق لا يمة ولا يسرة ، دمؤلاء الاربعة رأول الرحل

وكست ه ع المراة مو - ما كرة روحها و تول الها حاست مكموما ومكمو له سيس كيرتم الم عمه وأب روحها رأى روى مل ها اربع مرات احرى ولم سن روية السمح مع وقت مو-

وَدْتُ وَرِدْ عَيْ أَنَاسَةَ مَاسُنْحُولَ ١١ ٤ - حَوْلًا عَلْ مَسَائِدِهِ وَرَأَى فِيهَا ذَكْرِ رَوَّ يَ كَثيرة لم تصد ودكر رؤى احرى اصاب و بدار لها انا اصطرب في مكم عليها صال اوله أب الرَّقِي الياصاء في لكن أصاهب الاَّ الماقية لاما قلمة حدًّا بالسمة الى الررّى التي ع صب فالم كانت كثيرة مدما لما المكن ال لكون اصافها من قسل الاساق عما حام الى سكر الرؤى اي اصامت والتي احطالت قال ال الاولى " ا وإسانية ٢٧ ومعلوم ال١١ر و. است الشيء الفلس مية أن ال اصاميما كانت من قيل الانباق الأا الابرى في ما دَكُرهُ مَا لَمُ عَنْ عَمِنَةُ هُمُ الْمُؤْى لَاسَيًّا وَإِن كَشْرِرُ سَ مَرُ وَوَنَ لَكَ أَمُورًا حَارِقَةَ العادةُ مَ أَدَا دقمت البعب لم تر مها سبتًا من الموارق لريالت الد برووه قد دكر في المورًّا لا صحة لها وسوا احدامهم على ما ريَّهُ له الوهم اوعى ما حد عوا به المسهم فاتحادية الى ذكر فيا موت المرآه المسكيمة المساء مسر ا فيس وإن عليها طهر للعنا: ﴿ عرفة المائمة لا دليل على صحمها اللَّهُ قول الفناه سها وقول اما الهاكست دلك في يومنُّه اما قول الساة همرُّ دس لمحر ف ا والمالعة لانه لم يدمِّن في القرطاس ولا أعمد على الدكر في هذه المسائل لاب اللهات برس هذه الروى هن من دوات المراح العصمي الذي يعلم عمل فيه ولا نعتمد على ما كسة امهاسي يوسم الامهاكشية عدان بعها موت المرأه وردع دلك ان الاساد سدخوك لم يز هده اليومية . والمرجع عدما " له أو رها أوحدها عير ماماة على ما كست به المبه . فقد روي عن كثيرات ابهق شهدن نامور وتعب امام عيوسيٌّ بم طهر ان سرع الامور وقعت قبل ولاديم وهن م يهصدن الكدب في ما روية واكبهر سمع أمن صعرهن فتوهن الين راية مرأى العين

والعلبيب الدي أدَّى اله رال عنيم روحه ادَّى اله كتب ذلك في كماب بعب ما المها ولها احانة عي كتاب كتاب آحر وحُمط الكيامان مدَّةً ثم فقدا فلو وُحدا الآن

نسها · وعند ُ انها هي التي نسبّب الاحلام والهواجس والخيا لات والنخيّلات وإنها نتسلى بذلك كما نتسلى نحن الاحياء بلعب البلياردو والاستحامات الكياويّة . هذ وخلاصة مذهب المستر وليص في تعليل الخيالات والمتخيّلات وما اشبه . ولو لم سرّ ذلك مكتوبًا بقلم سيّة جريدة من اشهر المجراثد العلمية العلسفية ما صدّقنا الله يمكن ان يصدر عن مثلو من العلماء مع علمنا بانه من زعاء المعتقدين بتجلى الارواح المعروف بالسبرتزم

وهب ان ارواح الموتى تتبلّى لبعض الناس بصور منظورة ولنكلم معهم كلامًا بسمعونة وتنتح الابواب ونقرع الاجراس وتطنقُ الاضواء فهل تستطيع اب نصور لهم صور الناس والخيل والمركبات وتربهم اياها سائرة على الطريق كانها حقيقة لا وهم وهب انها تستطيع كل ذلك فهل تستطيع ان تنبئهم بالمستقبلات قبل وقوعها . فقد ذكر المستر ولص ان انسانًا منعهُ الروح من الذهاب الى الصيد مع بعض الرفاق فذهب الرفاق وحدهم وغرقوا كلهم وحتم بان الروح علمت ما سيصيبهم فمنعة أمن الذهاب معهم لكي ينجو من الغرق ونسي الله وصف هذه الروح بصفة الهية وهي معرفة الغيب وماسيحدث في المستقبل وحرمها من اخرى هي المنتقبل والمنات المنات في المستقبل وحرمها من اخرى المنات في المستقبل وحرمها من اخرى المنات في المستقبل وحرمها من اخرى

وهي الشفقة على اولئك الرفاق فانها لوحذ رنهم كما حذّرته لنجوا من الغرق كما نجا ومن الغريب ان كثير بن من العلماء اضاعوا وقنهم في تعليل بعض الحوادث التي من هذا القبيل ثم تبيّن لم انها لم تحدث كما رُويت لم فاضاعوا الوقت في تعليلها عبنًا . وهذا شأن المستر وليص وغيره من العلماء الذين يجذون حذه فالله لما اششر كتابا غرني وميرس المشار اليها آنقًا كتب المستر إس في جرين القرن التاسع عشر الانكليزية يطلب البينات التي نثبت صحة الحوادث المذكورة في ذينك المجلدين وافتخ مقالته بكلام قصة عليه احد اصدقائه وهو قوله كتب في مدرسة ابردين في السنة الاولى والثانية من دخولي المدرسة بني اخيمت أن اخي كان صاعدًا على سور المدرسة التي بقرب بيشا فزيّت قدمه وسقط وشي اخي كان صاعدًا على سور المدرسة التي بقرب بيشا فزيّت قدمه وسقط واشرف على الخطر فقلقت من جرّاء ذلك وقيت في الصباح وكتبت الى امي اخبرها بالحلم وهو يحاول الصعود على سور المدرسة ، و بعد مدة مات من اثر تلك السقطة ، قال المستر وهو يحاول الصعود على سور المدرسة ، و بعد مدة مات من اثر تلك السقطة ، قال المستر يكن بين نساء الكتليدا امرأة اعقل من امك فلو اناها كتاب منك بالصفة التي ذكرنها يكن بين نساء الكتليدا امرأة اعقل من امك فلو اناها كتاب منك بالصفة التي ذكرنها يكن بين نساء الكتليدا امرأة اعقل من امك فلو اناها كتاب منك بالصفة التي ذكرنها يكن بين نساء الكتليدا امرأة اعقل من امك فلو اناها كتاب منك بالصفة التي ذكرنها أخذ الدونية الد المنقطة التي المناء المنقطة التي ذكرنها المناء المناه المناه المناه المناء المناه ا

وزوجنة في المركبة قبلها ركبا فيها . وقد صدِّق المستر وَ لِص هنه القصة على غرابتها و بنى عليها حمًّا اغرب منها كما سيجيء

ومن النوع الثا لت الحادثة التي ذكرناها اولاً وهي خوف النرس من خيال المرأة الني ظهرت طائرة فوق سور البستات ومنه حادثة ذكرها المجنزال بارتر وهي الله راى خيال فارس وسائسين في بلاد الهند وكان يصطاد في الغياض ومعه كلبان ففزع الكلبان وإخنئا مجانبه وها يهرّان ولما رأيا الله قام وتع الخيال لم يتبعاه بل رجعا الى الديت وكانا قبل ذلك لا بفارقانه و السنه للستر ولص بشواهد اخرى من هذا القبيل اضربنا عن ذكرها لضيق المقام وموّداها كلها ان العجاوات نساهد الخيالات وتسمع اصوانها وترتاع منها فهي حقيقة على زعمه لا وهية في مخيّلة الانسان

ومن النوع الرابع روَّية الخيالات تفتح الابواب وندخل البيوت وتطفيُّ المصابيح وساعها ندق الاجراس من ذلك حادثة ذكرها الماجور مور احد اعضاء المجعبة الملكية . قال ان الاجراس كانت تدق في بيتو من نفسها مرارًا كثيرة كل يوم بغير ان يدقها احد من الناس وله بحث عن سبب دقها بحثًا دقيقًا فلم يعرف السبب الى ان قال " ولما مقتنع الآن نمامًا ان دقها ليس نقوة بشريّة " ولما نشر هذا الخبر ورد عليه اخبار ثماثلة من اربعة عشر مكامًا احدها من الملازم ريفرس رفيق الاميرال نلسن قال ان الاجراس كاست تدق في المستشفى الذي كان مازلًا فيه وقد بحث كثيرون من العلماء والصناع عن سبب دقها فلم يقفوا عليه

ومن النوع الخامس تصوير ممبلر المصوّر الاميركي لكنير من الخيالات التي كانت تظهر له . وقد أُ دُعي على هذا الرجل بأنه خادع فحاكمته الحكومة على ذلك ولما لم يمكها ان تثبت عليه الخداع اطلقت سبيله قال المستر و ليص وكثيرا ما كان غيره يصورون الماس بالانهم ومواده الكياوية فاذا كان ممبلر حاضرًا ووضع يده على آلة التصوير ظهرت يف الصورة خيا لات أخرى معصورة المصوّر وذكر كثيرون من الثقات انهم كانول يطلمون من المصور أن يصور لم احد الذين مانول من عهد طويل فيصورة لم مع انه لم بر صورته في حياتو

وقد افاض المستر و لِص في هذا الموضوع وذكر حوادث أُخرى كثيرة من نوع ما نقدّم وعلَّل ذلك كنه بأن أرواح المونى نتجلَّى لبعض الناس فتنبئهم بما لا يعلمون وقد لانصدُق في اقوالها وإعالها لانها غير معصومة من الخطا اولانها تخنار مرارًا ان تمزح مع الاحياء ونسلَّي

اليومية فكان جواب المسترغرني انه ظهر الدى اعادة المحسان هذه المؤيّدة لم تأخد في كنامة يوميّنها الا بعد ذلك بمن ولكنها كتبت ما نفدم في كتاب الى اختها و م تكتب الكناب حين رأت الرؤيا بل بعد منة لانها نفول فيه «رأيت منذ أيام «اى أن نقول أواسي اسعر الآن كأنه قال لي حينذ لقد اتيت كما وعدت «. ودعاد ذلك ولا أن هذه المؤلفة اخطأت عملًا أو وهًا تقولها انها كتبت المحادثة في يومينها وتأنيا أنها لما كتبت لاختها بعد الملك لم نقل أن الخيال قال لها كذا وكذا بل قالت أني اشعر الآن كانه قال في كذا وكذا وبين القولين بون شاسع كما لا يحنى . وبما أن كتابها الى اختها لا تاريخ فيه فلا يبعد إلى حالت بالرجل المشار اليه قبل أن شاع خبر وفاته علما شاع الحبر علقت الحمل بالوفاة وكتبت الى اختها ما كتبت اما قولها انها كتبت ذلك في يومينها في الساعة السادسة صباحا روهي في سويسرا ) وإن ذلك ينطبق على الوقت الذي تُتل فيه وهو الساعة انشانية بعد الظهر في أميركا فاختلاق من عندها رسمة الوه في نسها فجاهرت به غير خائنة لومة لائم أذ لقد ثبت باقرارها بعد ذلك انها لم تشرع في كتابة بومينها الا بعد ذلك زمان . وعندنا انه لو دُقّق المجت في كل الريايات التي تروى من هذا القبيل لزال منها كل غرابة وإمر خارق العادة

ومن هذا الفبيل حادثة كتبها السرادمند هربي رئيس قضاة المجلس القنصلي الاعلى في الصين و يابان الى الاستاذين غرني وميرس المتقدم ذكرها ونشراها في جرينة القرن التاسع عشر قال

الصباح وكان بينهم محرر غريبُ الاطوار ، وفي ذات يوم سنة ١٨٧٥ او ١٨٧٦ دخلتُ الصباح وكان بينهم محرر غريبُ الاطوار ، وفي ذات يوم سنة ١٨٧٥ او ١٨٧٦ دخلتُ مكتبتي بعد العشاء وكتبتُ انحكم على جاري عادتي ووضعته في غلاف وإعطيتهُ للخادم وقلتُ لهُ ان يعطيهُ لهذا المحرر حينا يأتي وكانت الساعة الحادية عشرة ونصف ليلا ، تم دخلتُ غرفتي ونمتُ في سريري قبل الساعة الثانية عشرة ، وإنا خنيف النوم استيقظ حالاً بخلاف نوجتي فانهُ يصعب ايقاظها ولاسيًا في اول نوجها وكان في غرفتنا ساعة ومصباح ضعيف النوركنت ارى بهِ الساعة كلما استيقظتُ وكان ذلك عادة في ولم انم الا قليلاً حتى النوركنت ما اذاكان المصباح مطفأ و بعد قليل سمعتهُ يدق باب المكتبة فضنتُ انهُ الخادم دخل ليرى ما اذاكان المصباح مطفأ و بعد قليل سمعتهُ يدق باب غرفتنا فقلتُ لهُ ادخل فنتح الباب ودخل وإذا هو المحرر المشار اليهِ فجلستُ في سريري وقلتُ لهُ هن ليست غرفة المكتبة فاخرج وإطلب

انحَيْظُ على كتاب امي فقلت الله لو وُجد الآن هذان الكتابان وكاما بالصفة التي ذكرت ووجدَت عليها طوابع البوسطة تدل على ناريخ ارسالها وُنثبت اللك كتبت لامك قبل ان يصل كنابها اللك وكتبت اللك قبل ان يصل كتابك اليها لاثبتا صحة هذه الحادثة اثباتًا ينفي كل ريب. وقد تلطفتُ في الجواب بقدر طاقتي لان الرجل كهل وإنا كنت شأبًا وكان قد مضى على هذه الحادثة ار بعون سنة فلم احاول نزعها من ذهبه . ثم افاض المستر إس في هذا الموضوع و بين الله لا يمكن اتبات حادثة وإحدة من جميع الحوادث المذكورة في الكتاب الذي نشرة غرني وميرس

فأجابة المسترغرني في شهر اكتو برسنة ١٨٨٧ وقال ان الذبن تحدث لهم هن الحمادث يكتنون بإخبار غيرهم بها شفاهًا وقلهًا يكتبون ذلك الى احد . وإذا كتبوا فيندر جدًا ان يعتني احد بجنظ هن المكاتيب لاسيا وإن الناس لا يحسبون لها قيمة حَتَى الآن . وَدَان بين الحمادث التي انتقدها المستر إنس وطلب اقامة الدليل على صحنها حادثة امراً ة موَّلفة قيل في الكتاب انها ساحت في اميركا وتعرّفت برجل اسمه جم الجيل فاعتبرها اعتبارا دينيا ولسرّ اليها ببعض الامور وطلب منها ان تعده بجفظ سرّ ه سوائه كان حيّا او ميتًا فوعدته بذلك ولكن حنظهذا السر ازعجها حَتَى انها كانت نقلق في بعض الليالي وتفتكر به وقد ثبت من كتاب كتبته بعد ذلك انها كانت دائمة التفكّر بهذا الرجل وزاد تتكثّرها به لان آخر كلهة قالها لها قبلها خرجت من اميركا هي «انني ساراك عيما اموت » و بعد ثمانية اشهر ورد اليها وهي في اور با الله جُرح في كولورادو باميركا وشني من المجرح وهو يدبّر التدابير للاخذ بالنار ، و بعد ذلك بقليل رأت الروَّ يا الآنية وهاك نصها مقولاً عن الكتاب المشار اليه آنفًا . قالت ما ترجمته

" بَعَيْد ان بلغني هذا الخبرفي شهر سبتمبر احد شهور سنة ١٨٧ كنت منسطجعة على سريري في نحو الساعة السادسة قبل الفاهر اكتب الى اختي ولما رفعتُ عبني وأبت جم الجبل وافقًا امامي ناظرًا اليّ : فقال لي بنأن ووضوح تام لقد اتبتُ كما وعدتُ ثم اشار بيده اليّ مودعًا . ولمّا جاءت فلانة الى غرفتي بًا لفطور دويًا انحادثة بتاريخها وساعة حدوثها . ثم جاءنا خبر موته بعد ذلك فوجدت الله مات في الوفت الذي رايت خيالة فيه تمامًا اذا اعتبرنا الفرق في الطولين "ثم قالمت انها ستري موّلي الكناب يومينها التي فيها تاريخ هن الروْديا

فارتاب المستر إنس في دعوى هذه المرأة ولام المسترغرني ورفاقة لانهم لم يسموا لرؤية

فقصَّتْ عليَّ القصة كما حدثت عامًا . ولم اخبر بهن القصة حينتذ ِ أَلَّا قاضيًا من القضاة الذبن معي واتنين من اصدقائي لانني لم اشأً بشرها في انجرائد "النهي

فهذه القصة على ما رواها السرادمنده رنبي صريحة بان روح الميت تجلّت له قبل مفارقتها المجسد في صورة جسية وتكلّف معه وكبت ما كتبت في الدفتر، وراوي هذه القصة من الفضاة المنتهورين الذبن يعتمد على قولم وحكم ، وقد نُشرت روايته لها في جرين الفرت الناسع عشر الانكليزيّة ولم يمض على نشرها ثارتة النهر حتّى كتب المستر بلفور محر رجر يدة الصين الشالية في شنفاى يقول اله يعرف القاصي السرادمند هربي و يعرف ايضًا المحرر الذي قصّ عنه هذه القصة وإن زوجة السرادمند هربي الشابية توفيت قبل وفاة هذا المحرر بسنتين ولم يتزوّج ثالثة الا بعد وفاة المحرر بثلاثة اشهر فلما توفي المحرر لم يكن للسرادمند هربي زوجة حية م قال النا المجثة لم نفص فحصًا طبيًا وذكر ان المجثة فحصت فحصًا طبيًا وذكر ان المجثة فحصت فحصًا طبيًا وذكر ان المحرّر مات في مسألة ذلك اليوم ولكن المجريدة الرسمية لا تذكر شيئًا من امر هذا المحكم وذكر ان المحرّر مات في الساعة الاولى بعد نصف الليل والصحيم الله مات في الساعة الثامنة صباحًا

وعُرِضهذا الكتاب على السرادمند هرنبي قبل نشرهِ فلم مخطئة في شيء بل قال انه روى القصة كما تذكّرها فاذا اختاراً فليس عن قصد منه وله كان يظن ان ما حفظة في ذاكرته صحيح . ثمُنشر كتابة وكتاب المستر بلفور في جرية القرن التاسع عشر

وفي هذه اكمادثة والتي قبلها دليل كاف على صحة ما قدمناهُ وهو أن الذين يروون هذه

الغرائب قد يعتمدون على اوهامهم فيخدعون انفسهم ومخدعون غيرهم

وفيا نحن نكتب هذه السطور رأيها شأبا من سكان القاهرة عصبي المزاج وهواحد تواً مين مشهورين ههنا بشدَّة المشابح تبينها وقد مات اخوه منذ مدة وجيزة وقتص علينا القصة الآنية قال كان المرحوم اخي يشتغل مع المحامي فلان وكان مستلمًا جميع اوراق الدعاوي وقد اخبرني قبل وفائه ان كل اوراقي مرتبة في اماكها ولكن المحامي جاء في منذ مدة وقال لي ان اخاك استلم اوراق دعوى ذات شأن فيها صكوك من غردون باشا ولا اعلم ابن وضعها وقد فتشت عنها في مكتبي فوجدت اوراق كل الدعاوى وإما اوراق هن الدعوى فلم اقف لها على اثر فهل اخبرك عنها بشيء قبل وفانه وفقلت كلاً بل قال لي ان كل الاوراق مرتبة في اماكنها و فطلب مني ان امضي الى مكتبه وإساعده في التفتيش عن هذه الاوراق فذهبت وفتشت وفتشت طويلاً فلم اعثر عليها وعدت في المساء متعبًا مضطرب الافكار لان المحامي فذهبت في المساء متعبًا مضطرب الافكار لان المحامي

المحكم من انحادم فقال معم آني اخصائت بدخوني الى هنا ولكنني دخلتُ لانني لم اجدك في مكتبنك. فأخذ الغيف مي كلّ مأخذ وكدتُ انهض من سربري وإطردهُ ولكنني تصبّرت قليلاً وقلتُ له نفد اللّ تن الاساءة في دخولك الى هنا فاخرج عاجلاً وفاستند الى السربر. وجلس عليهِ فانتنتُ لى الساعة وإذا هي الساعة وإحدة وذلت بعد نصف الليل فقلت له أن ورقة انحكم مع الحادم وهو يعضيك اياها فاخرج وخذها منه فقال المعذرة يا مولاي فالمك لوعرفت امري لعذري فاتوسّل اليك ان غلي علي خلاصة الحكم حتى اكتبه ثم اخرج دفترا من جيم فقلتُ بل الزل وفتش عن الخادم وخذ صورة الحكم منه ولا لتكلم ايضاً لئلاً نوقظ زوجتي منم قلت له من ادخلك الى هنا فقال لا احد فقلت هل انت سكران فقال كلاً وما عدت لاسكر ولكني انوسًل اليك ان غلي علي خلاصة الحكم لان وقتي قصير وقلت الشاهر المك لا نبالي سوتي فهذه آخر مرة ادع احدًا من مكاتبي الجرائد يدخل بيتي فقال هذه آخر مرة أراك فيها

وخفتُ ان تسنيقظ امرأتي وتحاف منه فامليتُ عليهِ خلاصة الحكم فكتبهُ كتابة مخلصرة ثم نهض وإعنذر اليَّ عن دخولهِ في غرفتي وشكرني على ما عاملته بهِ من اللطف دائمًا تم ففح الباب وخرج وكانت الساعة وإحدة ونصنًا بعد نصف الليل. وإستيقضت زوجتي حيننذر حاسبة انها سمعتْ وإحدًا يتكلم فاخبريها بما حدث وذهبتُ الى المحكمة في الصباح وجاء خادم المحكمة ليلبسني ثوب القضاء وقال ليحدث امر محزن في الأبل الماضي فان فازاً ا (المحرّر) وجد مبتًا في بيتهِ فقلت متى وماذا اصابه فقال يظهر انه دخل غرفته الساعة العانسرة وجلس يكتب ودخلت امرأته عليه الساعة الثانية عشرة وقالت له متى تنتهي من الكنابة فقال عليَّ ان اكتب حكم القاضي فقط · ولَّما ابطأً عادت اليهِ قبل السَّاعة الاولى بربع ساعة ووصوصت من الباب فوجدته لم يزل جالسا يكتب وعادت بعد تلانة ارباع الساعة فظنتهُ نائمًا ونقدُّمت لتوقظهُ فوجدتهُ سِنَا ودفترهُ مطروح على الارض . فاستحضرتُ الدفتر فوجدتُ فيهِ ما يأتي "حكم رئيس القضاة هذا الصاح في الدعوى"و بتلو ذلك كلام لا يقرأً. واستدعيت ُقاضي التحفيق وطلبت اليه ان يبحث عما اذا كان هذا الرجل خرج من يته بين الساعة الحادية عشرة والاولى ليلاً وعن الساعة التي مات يهافئبت من النحص الطبي انة مات بمرض قلبي وإنهُ لم يخرج من بيتهِ في ذلك الايل . وتنحصتُ بيتي وسألت خدمي بالتدقيق فوجدت الله لم يدخلة احد في ذلك الليل ولم يكن دخول احد ممكنًا لان الابواب كانت مقفلةو بقيت مقفلة الى الصباج واستقصصت روجتيما قصصته عليها حينا استيقظت

الشيء كما البأت. وقد توفي المسترغرني سنة ١٨٧ ا وخسر العلم عوته خسارة لا نقدَّر لاله كان من اشهر الماحنين ولكن الستر ميرس رصينة والمستر مدمور الدي راب منابة لم يثبتا حَتَّى الآن شيئًا من دعاوي هجيم الماحث المفسيَّة بل أن المستر بدمور اعترف عال بيةً أن ماحتهذا المجمع وكل الحوادث التي تتحَصها لا نتبت أن بين الاموات والاحياء أقل عالقة . وإعترف المسترميرس ايصًا أن الاحياء لا يؤتر أحدهم بالآخر ما مريكن بينهم أنصال قريب وخلاصة ما نقدُّم الله لم يثبت حَتَّى أكَّن أن شيئًا من انخيالات خارجي حقيقي وأن الروايات التي تنسب امورًا خارقةً الى هن الخيالات لم نشت صحة رواية منها حَق آين. وإنه لم يروَ عن المشرامر من تنت حدوته في زماما الا ويمكن تعليلة بماميس العقل ونهاميس الطبيعة المعروفة وهذا لا بوجب سي الحوارق والكرامات والعجائب كى لا يحبى على المصير هذا وسيجنمع موَّتمر عاماء العلوم النفسية في مدينة لمدن في الناني من اغسطس (آب) سنة ١٨٩٢ مرئاسة الاستاذ سدُّجُوك و يكون فيهِ نواب من فرنسا وإيطاليا وجرما بيا وإلدا حمرك وروسيا والولايات المتحنق الاميركية وكثيرون من العلماء الامكينر المشهورين كالدكتور رومانس وغيره وسنَطلع حضرات القرَّاء على ما يكون من نتيجة مجثه في هن المسائل ونحوها تنبيه \* قد نقلنا الحوادث المذكورة في هن المقالة عن المجلد السادس عشر وإلثاني والعشرين والثلاثين من جرية القرن التاسع عشر وعن المجلد الرابع من جرية النيو رقمو وعن المجلد الاخير من جريدة الارينا وذلك من مقا لات كثيرة لغربي وميرس وإيس وسدجوك وولص وكليم من التقات في هذه المباحث

# كلام القرود

كان الناس يَولِمُّون الحيوان الاعجم و يعبدونه تم ترفَّعوا عليهِ من ابام افلاطون الحكيم ووضعوا بينه و بينهم حدًّا لا يتعدَّاهُ . وزادوا في تحقيره رو يدًّا رو يدًّا الى ايام الفيلسوف دكارت الفرنسوي الذي حسبه آلة ميكانيكيَّة لا غير . ولكنهم عادوا بعد ذلك برفعون قدرهُ الى ان ادَّعى علما البيولوجيا ان الاسان مرتق من الحيوان الاعجم وإن اصول عقله موجودة كلها في عقل الحيوان

وبالامس قام الاستاذ غرىرالاميركي وإدَّعي ان لنقرود لغةً نتكلِّم بها وإنه تعلَّم هذه اللغة منها وخاطبها بها وحلَّلها بالآلة التي تحلَّل كلام الانسان فوجدها مؤَّلفة من الاصوات التي

كان معتاط جد من اضاعة من الدوراق حاس ان اصاعتها نط صيته عدا ما لها من النب الدية و يحاذر من اطازي عن ذلك و فت واما مستغل الدال فحلت في نومي الني وأيث الحي في روس اربين وهو واقب ومسد ظهره الى ساق شجرة فقاللني باشا وجعلت احسه على الرحوع معى الى الديت تم خطرت سالي اوراق الدعوى فسألته عنها فوضع يده على جبيه و تأمل قابلا كر اجمل فكر نه تم قل ان المحامي قد اوصاني ان احترس على هن الاوراف فلم اضعها بين كتبه الوراق الدعاوى المعادية بل وضعنها بين كتبه النقبية في مكتبته الخصوصية في لمن تحده عماك قال ذلك واخدى من امام عيني وجاني في الصاح رجل من قبل المحامي وطلب مني ان اذهب الى المكتب الاستساف التنيش فاعتذرت عن الذهاب باعراف صحني ولكني قصصت عليه الرؤيا وطلت منه ان يفتش بين كتب الذهاب باعراف موجدوها هماك كي المأني طيف اخي عاماً

وهذه النصّة على غرابتها لها عدا تعسير معقول وهو ان المتوفّى اخبراخاه عن المكان الذي وضع فيه اوراق هذه الدعوى قبل وفاته ولكن اخاه كان مشغول البال حينئذ فلم يستبه لى ما اخبره يه اخوه ولم يتذكر منه شيئا ولها سمع كلام المحامي وفتش عن الاوراق ولم يجدها تسبّت قياه المعتلية تسبّا سديدًا فندكر وهو نائم ما قاله له اخبره قبل وفاته ولما نذكر ذلك تذكر اخاه فعلم به على الصورة المتقدمة ولا يخنى ان الانسان كثيرًا ما يسمع خبرًا ولا يشته اليه فيهسب الله لم يسمعه قط وهوكا لو رأيت عصفورًا يغرّد في قفص فا تشجت بروّيته وطرست متغريده فوقفت هنيهة تنظر اليه ثم سرت في طريقك فائه قد يسألك حينئذ سائل عن العصمور وتغريده فتصفها له احسن وصف ثم يسألك عن القفص أ أحضر هوام اصفر فلا تذكر شيئا من امره كألك لم تره قط مع الله يستقيل ان ترى العصفور ولا ترى القمص ولا بدّ من ان تكون صورة التنص قد وقعت على عينيك واثرت في ذهنك حينا وقعت على عينيك وأثرت في ذهنك حينا وقعت عليما صورة العصفور وهنه الصورة التي لم تتبه اليها في الحال قد تبقى في ذهنك اياما وقعت على ما نسبن قباما ينتبه اليها العقل تم ينشه اليها بغته اليها في الحال قد تبقى في ذهنك اياما لل سين قباما ينتبه اليها العقل تم ينشه اليها بغتة

وقد منى الآن خمس سنوات منذ نشر غرني وميرس كتابها المسار اليه آناً وإنقدهُ المستر إنس وطلب البينات على صحة الحوادث المذكورة فيه . ومن ذلك العهد الى الآن ومجمع المباحث النفسيَّة بيجث و يفتش فلم يمكة ان يثبت حادثة واحدة من جميع الحوادث التي ذكرت في هذا الكتاب ثبوتًا ينفي كل ريب بل لم تحدث حادثة واحدة بعد ذلك في اور با ولم ميركا ولسيا ثبت فيها ظهور الخيالات او التخيلات وإنباؤها بشيء مستقبل ثم وقوع ذلك

اشاهُ وعلى وجههِ امارات الدهشة والاندهال .ثم ادار الاستاذ غرير آلة النونوغراف وطبع فبها الاصوات التي سمعها منه واخذها الى امام الانثى وإدارها امامها فأظهرت انها فهمها وهنه اول من كُتبت فبها اصوات الفرود

وذهب بعد من الى بستان الحيوانات في مدينة شبكاغو وكتبكنيرًا من اصوات قروده بالنونوغراف ومضى الى بستان الحيوان في سنسنتي وكتب ايضًا اصوات قردبن من نوع الشمبنزي وعاد الى بيته وجعل يكررهذه الاصوات بالنونوغراف ويمارس النصق بها الى ان ألفها جيدًا وصار ينطق بها بوضوح . فعاد الى بستان الحيوا بات في سنسنتي وشيكاغو وخاطب قرودها بها فرأى انها تنهم صونة جيدًا

وذات يوم اتى ببعض اصدقائه ووقف معهم امام قنص قرد من هذه القرود وخاطبة بالكلمة التي ظن ان معناها لبن فلما نطق بها نظر القرد اليه فاعاد الاستاذ غرنر الكلمة فنطق بها القرد ايضًا والتفت الى اماء في قنصه يشرب منه فكرر الاستاذ الكلمة ثالثة فاخذ القرد الاناء بيدبه وإدناه منه وهو يكرّ رالكلمة عنها فجاءه المحارس بقليل من اللبن وصبه في الاناء فشر به مسرورًا وهو ينظر الى الاستاذ غرس و يكرّ رتلك الكلمة وكان كلما فرغ الاناء يكر رالكلمة الى ان ثبت للاستاذ غرس و لمحضور معه أن القرد يدل بهنه الكلمة على اللبن

وكان الاستاذ غرنر قد نعلم كلمة اخرى وحسب ان معناها الآكل فذكرها لاصحابه ثم اقترب من القنص وإرى القرد موزةً فلما وقع نظرهُ عليها نطق بهن الكلمة عينها وظهر انه ينطق بهذه الكلمة اذا رأى تناحًا اوكر زًا اوخبزًا او موزًا دلالةً على انه بريد بها الطعام مطلقًا او الآكل بمعناه المصدري ثم نطق امامه بكلمة ظن ان معناها الالم او المرض فظهر انه ينهمها بمثل ذلك ونطق امامه بكلمات أخرى ما تعلمه من النونوغراف فتعنق معنى بعضها ولم يتحتق معنى البعض الآخر

ومضى الى بستان المحيمانات في سنسنتي ودنا من قنص احد القرود وخاطبة بالكلمة الني معناها لبن فنهض القرد حالاً ودنا منة وإعاد الكلمة نفسها ولكنة نظر المبي نظر المرتاب لانة لم ير معة شيئًا نعاد الى مكانه و فكر الاستاذ هذه الكلمة فنهض القرد وكر رها وإخذ اناء صغيرًا كان في قفصه وإدناه من الاستاذ وهو يكر رهذه الكلمة و فسأل الحارس ان يأتيه بقليل من اللبن فلم يكن عنده لبن فاناه بكأس ماء فجعل القرد يغط اصابعه في الماء و يلحسها لان الاستاذ غرنولم يدعه يشرب من الكاس ثم ابعد الكأس عنة فجعل يكرر تلك

يتأنف منها البطق عادة وهاك تمصيل ذاك

قال أنه قام في نفسه منذ عين طويل أن كل صوت بصوت به الحيوان بنهمة كل حيوان آخر من نوء بريان الحيوان التعلم معاني بعض الكلمات التي نخاطها بها وتعمل بموجها وتكنها لا تحاول نقليدها ولا تجيب الانسان الا للغنها الخصوصية وخطر له أنه أذا أمكنه أن يقلّد أصوات أحيوانات لم يتعذّر عليه فهم معانيها ومعرفة ما أذا كانت كلامًا مقصودًا أو اصواتًا لاضابط لها

ومنذ سع سنوات دحل بستان الحيوانات في ولاية سنسنتي باميركا ورأى فيه بعض القرود في قنص كير مقسوم الى قسمين بحاجز بينها وفي الحاجز باب وكان في احد القسين قرد كبير من الموع المسمّى مندريل فكانت القرود التي تراهُ من القسم الآخر تراقب حركاته وسكناتة و يخبر بعضها بعضًا بما براهُ منة وتأكد الاستاذ غرنر ذلك بما رآه من تغيّر اطوار المقرود التي لا ترى هذا القرد الكبير بحسب تغيّر اطواره منم جعل يراقب القرود في بساتين المحيوانات في نيو يورك وفيلادلنيا وسنسنتي وشيكاغو وكلما اطال مراقبتها زاد يقينه بأن الاصوات التي تصوت بها كلمات لمعان مخصوصة تنطق بها وتنهمها فهي لغة لها وانة قد لا يتعذّر عليه ان يتعلم هنه اللغة بالصبر والمزاولة كا لا يتعذّر على الانسان ان يتعلم اغة قوم آخرين من مجرّد ساعم ، ولكن كان عليه ان يتعلم التلفيظ بالاصوات التي كان يسمعها فإن يحفظها و يستدلّ على معانيها وفي كل ذلك من المشقة ما فيه ، فواظب على ساع الترود حيث رآها ونقليد اصوانها زمانًا طو يلاً

ثم خطر له خاطر جديد وهو ان ينصل قردين احدها عن الآخر ويقوم بينها مقام المخبر و فذهب الى مدينة وشنطون وطلب الى حارس الحيوانات ان يسمح له بالفصل بين قردين من القرود التي فيه فضحك الحارس منه وقال له أنكم معاشر العلماء تصدقون كل ما تسمعونه ونتوهمونه و ولكنه أناله بغبته وسمح له أن يفصل بين قردين ذكر وإنثى و بجري ما يشاه من التجارب العلمية وفوضع فونوغرافًا (۱) امام قفص الانثى وكتب يه الاصوات التي صات بها ثم نقل الغونوغراف الى امام قفص الذكر وإداره فصات باصوات الانثى التي انقلبعت فيه فاندهش الذكر من ذلك وعرف حالاً أن الصوت صادر من قرن الغونوغراف الم يرّ انفاه عند ذلك القرن جعل يدخل يده فيه و بتفصه ثم جعل ينظر فيه و بنتش عن ضائع وكرّر ذلك مرارًا وكان يُبعد عن الفونوغراف تم يعود اليه و بنتس عن

(١) آلة لرسم العموت والنطق يو ثابيةً

ثامنًا ان القرود نستعمل شناهها في النطق كالبشر تاسعًا ان لفاتهامناسبة لاحمالها العقليّة والمعاشيّة عاشرًا ان ارقى انواع القرود لفة اكثرها ائتلانًا وإجهاءاً

وكتب الاستاذ غرنر في شهر نوفه برا لماضي يقول انه وجد لدى استئناف المجث والتحقيق ان الكلمة التي فسرها طعاما تحديل ايضًا معنى الندة والسرور واللطف وقال انه حاول مصادقة القرد الذي نقره فيلاً بصوت الخوف ولما لم يذعن الى التملق عامله بالقسوة فقابل المجفاء بالجفاء واخيرا اذعن للعصا وصاركها اهوى عليه ليضربه بضع رأسه على الارض ويد لسانه و يصوت صوتًا رخيًا كأنه يستغيث بو او يسترضيه و بقي نافرا من الاستاذ غرس لا يقرب منه الا كرهًا ، ثم رأى قردًا آخر الينًا وفيا كان يضعه من صحفة حاول القرد اخذ الصحفة بيده فلم يعطه اياها بل صفعه صنعًا موها في المن به فاستنتج من ذلك ان وضع الرأس وصات مثل الصوت الذي صاته القرد الاول لما ضر به فاستنتج من ذلك ان وضع الرأس على الارض ومد اللسان وهذا الصوت هي علامات الخضوع عند القرود

وكان القرد الاول يكرهُ ولدًا زنجيًّا لانه كان يفضبه كثيرًا فكان اذا رآهُ يترك كل شيء ويهجم عليه كأنه يريد تمزية فجعل الاستاذ غرنر يتظاهر بضرب هذا الولد ويدنيه من القرد لكي يخبشه و يمزق ثيابه فيسر القرد بذلك و يبنهج حَتَى يكاد يطير فرحًا ثم جعل الاستاذ غرنر يطرد الولد و يتظاهر بضر به وابلامه فيبتهج القرد بذلك ومن ثم عاد اليفًا كما كان اولاً وصار بحسب الاستاذ غرنر من اعز اصدقائه وجعل يدنو منه و يلحس يده ويلعب باصابعه ولا يدع احدًا يقترب منه الاً نبّه الى ذلك

وذات يوم كان الاستاذ غرنر يلاعبة على عادته فوقف ولد وراء ومدّ عصاً لكر بها القرد خفية فاندهش من ذلك لانه لم يصدق ان الاستاذ غرنر يلكزه ثم لكزه ألولد ثانية وثالثة وفي المرّة الثالثة رآه وراء الاستاذ فعرف انه هو الذي لكزه بالعصا فوثب عليه كأنه يريد افتراسه و بقي الولد يغضبه وهو يشجم عليه و يحاول امساكه وفيا هو ينعل ذلك امسك يد الاستاذ غرنر خطا وعضها وعرف خطأه حالاً فوضع رأسه على الارض ومد لسانه وجعل يصوت بالصوت المشار اليه آننا فنبت من ذلك انه يريد الخضوع والتذلّل والاستغنار

وراًى الاستاذ غرنرقردة صغيرة شديدة الننار وقال له حاربها انها قلما تألف احدًا وحذّرهُ منها فكلها بلغة القرود فدنت منه وجعلت تأكل من يده وهي تنظر اليه متعجبة

الكلمة عينها فظهر آنه يريد بها الماء ايصًا تم ظهر من تجارب أُخرى أن القرود تريد بهذه الكلمة النبن والماء والسرب مطنة وربما عنت بها العطش ايضًا

اما أنكله التي معناها طعام فهي مثل كله هُوُو وتلفظ بان يضمَّ الانسان شفتيهِ كَأَهُ ير يد الصفير و يؤخر لسانه الى نحوحله و يتلنَّظ بها نحا ، ونغمة الصوت مثل نغمة هدير الحام والكلمة التي معناها شرب او عطش مثل كلمة خيو مجاءً مرخمة جدًا ونغمنها اعلى من نغمة الكلمة التي معناها طعام

وتعلَّم الاستاذ غرس كلمة أخرى معناها الخوف وإشخنها باحد القرود وكان هذا القرد البنَّ جدًّا وكان يضعهُ بيدهِ فلما نطق بها ذعر القرد حالاً وهرب الى قمة قفصه وهو برتجف فزعًا وحاول الاستاذ غرس اغراء م بالنزول اليه ثابية فلم ينزل فابتعد عن القفص مسافة عشر بن قدمًا وجاء الحارس الى القنص ونادى القرد فنزل الميه وفيا هو يلاعبة نطق الاستاذ غرر بصوت الخوف فذعر القرد حالاً وهرب الى اعلى القنص ولم يعد ينزل ثانية . ومن تم صار هذا القرد يهرب كلما رأى الاستاذ غرير واولم ينطق بصوت الخوف وهذا الصوت لا يُكتب ولكن يمكن النطق به بان يضع الانسان شفتية على ظهر يده و يبوسها بوسًا بوسًا بصوت طويل منهوج و فغمة هذا الصوت عالية جدًّا مثل نغمة اعلى (فا) حادة على البيانو

واستنقع الاستاذ غرير من بجثه في هذا الموضوع حَنَى الهسطُ الصيف الماضي قضايا كثيرة نذكر منها ما يأني

اولاً ان في لغة القرود نمانية اصوات او تسعة يمكن تنو يعها بالترخيم والتنخيم حَتَّى تصير عشربن او ثلاثين صونًا

ثانيًا أن هذه الاصوات متوسطة بين الصنير وإصوات الحروف الصحيحة و يمكن حصرها في أربع سلالم من السلالم الموسيقية وتنطبق كلها على الفا الحادَّة في البيانو

ثَالَتًا ان الصوت الاكثر استعالاً هو صوت المهاو الممدودة ويتلوهُ كثرة صوت الياء الممدودة ابضًا

رابعًا ان الاصوات الصحيحة قليلة في نطق الفرود وخنيَّة

خامسًا ان لكل طائفة من القرود لغّةً خاصة بها تخدف عن لغة غيرها لفظًا ومعنَى سادسًا ان الكلمات كلها قليلة المخرج وليس فيها علامات للنني

سابعًا اذا وضع قردان مختلفان في قنص وأحد يتعلّم كلُّ منها ۗ ان ينهم لغة الآخر ولكنهٔ لا يتعلم النطق بها فينهم كلام صاحبهِ ويجيبهُ بلغتهِ اكناصّة

# نواميس الكون وقدرة الخالق

قيل ان احد ملوك الانكايز دخل المجمع العلمي ذات يوم وطرح على اعضائه هذه المسألة وفي لماذا بزيد نقل الماء الماء اذا وضعت فيه سمكة ميتة ولا بزيد اذا وضعت فيه سمكة حيّة فاخذ الاعضاء بنعيّلون الاسباب اذلك ويتفننون في طرق التعليل و بوّلنون المقالات والشروح الطوال الى ان خطر لواحد منهم ان يضع سمكة في انا فيه ما فوجد ان ثقل الاناء بزيد قدر ثقل السمكة سواء كانت حية او ميتة فذهب تعب اولئك العلماء في الشرح والتعليل عبثاً . ومن قبيل ذلك ما يُروى عن اراغو العالم الفلكي التهير وهوائه اتى المجمع العلمي الفرنسوي مرة وكان الاعضاء مجنمعين فيه فرأى امام الباب جرّة فيها ما والشمس العلمي الفرنسوي مرة وكان الاعضاء مجارة الشمس والجانب الآخر بارد فادار الجرّة حتى صار جانبها الدي في النيء تم دخل المجمع وقال اللاعضاء انني رأيت الساعة خابها الذي في الشمس بارد والذي في الفيء سخن فا عسى ان يكون سبب ذلك فخرج الاعضاء ورأوا الجرة فاذا هيكا قال فاتها بالات قياس الحرارة وجعلوا يقيسون حرارتها و برودتها والف بعضهم المقالات الضافية الذيول في تعليل هذه المحادثة الغريبة ولم يقنوا على البحث والتعليل حدّه والتعليل حدّه والتعليل حدّه والمعاه ولم يقنوا على المحدة والمائه الخبه على التعليل عدة والمحدة المحدة والمحدة والمحدد وال

وما حدث في المجمع العلمي الانكليزي وفي المجمع العلمي الفرنسوي مجدث يومًا بعد آخر في جهاث مختلفة من المسكونة فيختلق أ ناس الخوارق عن قصد او غير قصد و يلقونها على العلماء طالبين منهم تعليلها فلا يكون جواب العلماء عليها الله طلب اثباتها اولاً فان أ ثبثت اثباتًا ينني كل ريب نفار ول بعد ذلك في علتها وفي الغالب توجد علتها في نواميس الكون المعروفة و يراد بنواميس الكون القوانين التي رأينا المادّة خاضعة لها او جارية مجسبها كقولنا ان الجسم المرن ينعكس عًا يقع عليه وتكون زاوية الوقوع وزاوية الانعكاس متساويتين وإذا غاص جسم ثقيل في الماء خف ثقلة بمقدار ما يعادله من الماء وذا فركت الكهر بالحصارت تجذب الاجسام المخنيفة وإذا أحي قضيب من الحديد طال وإذا برد قصر الى غير ذلك من الاحكام المدوّنة في كتب العلوم الطبيعية وفاذا روى لنا احد حادثة مخالفة لهن النواميس او مناقضة لها كأن قال رأيت جسما مرنًا يقع على جسم آخر مرن ولا ينعكس عنه او ينعكس عنه او ينعكس عنه او ينعكس عنه بن بنقل بنقل بناوية اكبر من زاوية الوقوع او رأيت جسما يغوص في الماء ولا مخف بل بنقل

أ وحيئذ انت فناة زنجيّة كانت القردة تألنها فعزم الاستاذ غرنر ان يضي صداقتها على مذبح العلم و يوقع النفرة بيهما فجعل النتاة بين القردة وصات بصوت الخوف وكرّ رالصوت فرائعت القردة وارتجنت فرائعها وجعل الاستاذ غرنر يتظاهر بضرب الفتاة وإبعادها

عن الفنص فهر بت من وجهه وتبت عند القردة ان النتاة هي التي خوّفتها فلم تعد تألفها

و بعد مدَّة وجيزة مضى الى سنسني ورأى النرود التي من نوع الشمبنزي وهي التي رآها في العام الماضي فحاطبها بالكلام الذي تعلمه منها قبلاً فرأى انها تنهمه وقال ان لها اصواتًا كثرمن اصوات النرود التي تعلمَّ اصواتها قبلاً ( وتلك من الطائنة المساة كبوشين ) وكل اصواتها يمكن الانسان ان يعلق بها اشهى . ولم يزلهذا الاستاذ آخذاً في المجث والتنقيب

وسنوافي القراء بمايكون من نتيجة بحثه

هذا وإذا نمكن الاستاد غرنرمن اثبات النطق للحيوان الاعجم فلا يكون قد ازال الفاصل الحقيقي بين الانسان والحيوان وهو النصل بالنفس الخالدة فان الحيوان الاعجم يشارك الاسان في مزايا كتيرة اسى من النطق فيستدل استدلالاً يقرب من استدلال الانسان ان لم يكن منلة قاما فاذا ضربتة بعصًا فآلمتة صار يهرب منك كلما اهويت عليهِ بها ال بعصًا اخرى غيرها . ويتعلمُ بالاخنبار ويورث اخنبارهُ لنسلهِ فقد ثبت ان الطيور الساكنة في جزائر مقفرة لم تكن تحاف من الناس اول ما دخلوها بل كانت نقع على بنادقهم كما نقع على اغصان الاشجار فلما أكثروا من صيدها بها صارت تخافهم وتهرب منهم والثعالب التي لاتخاف من الفخاخ اول ما توضع لها لا يمضى عليها زمان طويل حَتَّى تصير نتجنبها هي واجراؤها . والحيوان يتآلف ويتعاون و يحارب بعضة بعضًا ويستعبد بعضة بعضًا ويبني المبازل ويشيد انجدران ويخيط البيوت ومجفر الاسراب ويصنع لها ابهابًا ومزالج . وبجب ويبغض وينتقم ويعاقب ويثيب ومجرص ويذخر للغد ويقيم القواد والقضاة الى غير ذلك من الاخلاق العقلية والادبية والاجماعية وكل ذلك بسطناه في فصول مستنيضة في الكلام على النحل والنمل والغرائز والتعاون. وفي الاشارة الىطبائع النمل غنَّي عن التفصيل. فاذا أنكرنا النطق على الحيوان لا نكون انكرنا عليهِ صفةً اسى من هذه الصفات وإذا اثبتناهُ لهٔ لا نكوّن قرَّ بناهُ من نوع الانسان بل يبقى الفصل بين الانسان والعجاوات بالنفس اكالدة صفة حمين لنوع الانسان وإنما نكون قد ازلنا فاصلاً وضعه الفلاسفة وللناطقة لنقص في استقرائهم ومع ذلك لا يسعنا الآ الإعجاب بهمَّة هذا الرجل وتدقيقهِ في مباحثهِ

الحادثة من تعددها كثيرة جدًّا تنوق الحصر مثالة أن جلمود الصخر الذي مجفَّة السيل من عل يعرَّض لناموس الجاذبيَّة والاحلكاك وفعل الماء والمواء الميكانيكي والكماوي وفعل المعرُّ والبرد والميكر وبات المخذلفة فتنعل بوعلى ضروب شتَّى بحسب كناريها وفلنها وكبره وصغره وصلابته ولينه حَتَّى يندر أن يوجد حجران بشكل وأحد تمامًا فيتعذَّر علينا أن نعرف مصير هذا المحبر او نتيجة فعل هن النواعل بو · ولا يفيد ايضًا انه يستخيل على الحالق سجامه ان يخالف هن النواميس متى اراد . ولكنَّ العلماء في ذلك على قسمين قسم يقول أن المحالفة المذكورة هي ناموس آخر غير معروف عندنا وقسم يقول ىل هي خروج وقتي عن النواميس الطبيعيَّة لغاية خصوصية ولكنَّ القسمين متفقان على وجوب البحث والندقيق عن صحة حدوث الخالفة المذكورة قبل التسليم بها. والناس كلهم خاصتهم وعامتهم جارون على هذه الفاعدة في جميع معاملاتهم فاذا قال لهم قائل ازرعوا النمل في اطيانكم فينبت غنَّا لم يصدقوهُ ولم يتكَّنُّوا موُّونة الامتحان لان قولة هذا مخالف لاخنبارهم وإخنبار اسازهم وإخنبار الناس عمومًا . وإذا قال لهم اخلطها القمح بالزيت وإزرعوهُ فينبت قطنًا لم يصدقوهُ ايضًا لانه مخالف لاخنبارهم وإخنبار غيرهم وإذا قال بلُّوا الذرة الشامية بقليل من انخل وإزرعوها فتنبت ذرة اميركية قبل بعضهم قولة وحسبوا انهُ يستحق الامتحان. وكذا اذا قال قائل اطعموا انخيل ملمًا فقط فتسمن لم يصدق قوله احد وإما اذا قال اخلطوا علنها بقليل من اللح وكسب القطن فتسمن ويلمع جلدها قبلوا قولة وحسبوا انة يستحق الامتحان

ولا مجق الأحد أن يحكم حكمًا بأنا باستحالة حادثة من الحوادث الآاذا كانت مناقضة للبديهات فوجود الدودة الحية في قلب بلاطة الفرن الذي سئلنا عنه منذ ثلاثة اشهر غير مناقض للبديهات فهو غير مستحيل ولكنه مخالف لكل النواميس المعروفة فيمكننا أن نقول انه « يكاد يكون ضربًا من المحال » كما قلنا في الجزء الاوّل من هذه السنة ، ولا بدّ من المحذر في تصديق كل ما يروى من هذا النبيل الى أن يتفق لعلماء الحيوان والحياة نقيم هذه المسائل جيدًا ، وقس على ذلك جميع الخوارق فان كتب الوثنيين والهمج والسدّج مشعونة بها وإذا صدقنا عشر معشارها لزمنا أن نوّله المحجارة والانهار والاشجار فلا يليق بعاقل أن يسمحة شيء منها ما لم نقم عند والدة مقنعة على صحيد

هذا وقد كتب الينا احد الادباء رسالة طويلة منادها الله لا يجوز لنا الارتياب في وجود الدودة حبَّة في بلاطة القرن لئلا نكون قد ارتبنا بقدرة الله الذي شفق عليها وحفظها حبَّة . فلتكن هذه النبذة جوابًا له ولامثاله

ورأيت الحديد يقصر اذا أحيى لم نكن مطالبين بتصديفه لاسيًا وإن كثير بن رو ول امورًا خارقة مثل هن نم ثبت انهم كا وا محنوعين او خادعين . وإما اذا رأى هن المحوادث جبور من العلماء المجرّبين وكرّر واللجت والتنفيب فوجدوا انها صحيحة لا مريبة فيها لزمنا تصديقهم وتعليلها بالنواهيس المسلمية المعرونة فاذا كفت لتعليلها فيها والا وجب ان نسلم بوجود نواهيس اخرى تعمّل بها . منه ل ذلك ان المعدن يتمدّد اذا سخن و يتقلّص اذا برد و بعد ان ثبت ذاك ما الاستقراء و فررّ في كنب الملبعيات وجد بعض العلماء ان النكل و الكوبلت و معادن اخرى مندّد حيما تبرد آكثر مًا كانت متمددة وهي سخنة سائلة ولدى اعادة المجمث والمتنفيب وجد ان ذلك ناموس عام لجميع المعادن التي نسيل بالحرارة ثم نتبلور حينا تبرد فان جرمها يكبر قليلا حيشذ مع انها تكون ابرد منها وهي سائلة

حينا تبرد فان جرمها يكبر قليلا حينة مع انها تكون ابرد منها وهي سائلة كذاك من النواميس المفرّرة ان جميع الحيوانات اما ذكور وإما اناش وإما خناتي وإن الاناث لا تلد ما لم نتزاوج هي والذكور. وقد رأى العلماة منذ من ان نوعًا من الحشرات تلد اناته بدون مزاوجة الذكور وتكون اولادها امانًا فقط قدلد بلا ذكر وهكذا الى ان تلد اناتًا وذكورًا فتتزاوج وتلد اناتًا فقط وهن تلد انانًا اخرى وهلمّ جرّا الى ان تلد اناتًا وذكورًا فله الحشرات ناموس خاص بها مخالف الناموس العام وجميع الموجودات سوائح كانت جادًا او نباتًا او حيواً وسوائح كان الحيوان ناطقًا او غير ناطق جارية بموجب نواميس سنّها لها الخالق سبحانة وإذا رأينا نوعًا منها جاريًا على غير النواميس المعروفة فله ناموس آخر كان غير معروف عندما فنعده عناه حينلد بين النواميس المعروفة والميكن ان بوجد من العلماء ان يحتم بان النواميس المعروفة آلان هي كل نواميس الكون ولا يمكن ان بوجد ناموس آخر غيرها ولكن العلماء لا يسلّمون بكل دعوى ولاسمًا اذا كانت مخالفة للنواميس المعروفة ولما المعروفة ما لم يتاً كانت مخالفة للنواميس المعروفة ولما المعروفة من الدود يعيش في النار ولا يموت وجب الحذر من التسليم بمحمة تولي لانه مخالف للنواميس المعروفة ولما الذا النوع من الدود ناموس خاص به او يكون نم الساب اضافية ابطلت فعل النار به لهذا النوع من الدود وهو في الدار مادة غير موصلة الحرارة فنقية فعل النار به لهذا النوع من الدود وهو في الدار مادة أخير موصلة الحرارة فنقية فعل النار به

وقولنا ان كل ما في الكون تابع لنواميس مقرَّرة لا يفيد اننا نعرف كل هذه النواميس فاننانعرف اليوممن نواميس الكون آكثر من اسلافنا ولا يبعد ان نعرف غدًا آكثر مَّا نعرف اليوم . ولا يفيد ايضًا اننا نعرف كل نتائج هذه النواميس لانهُ متى تعدَّدت الفواعل فالصور

عيال مخصوصة لا مطمع فيها لعيال أخرى الآاذا حرص رجالها عنى المكارم وشهدت لهم السنون ماستمرار الفضائل . اما اصحابها فهم على جانب عظيم من الشهامة وعرّة النيس ولهم الاعمال العطيمة ولما أرا تجليلة والايادي البيضاء وعنهم بروى الكرم والسخاء وهم ذوو الآنال المتعارثون المجدكا رّاعن كار . وماهيك بهم رجا لاّ ادباء منطورون عنى دماتة الاخلاق ولين العريكة والخصال المحينة . ولا ننقل منها الى ذكر الحالة النابية ما لم نذكر شبدًا عما يتعلّق بالحالات المضافة البها

فاكحالات المضافة الى هذه الحالة قائمة على حسب مشوب باللؤم و يُعرَف بالحسب المنشَب. وعلى نسب قريب الاباء من المجد الاكبر او قليلهم في السؤدد والصلاح. و يُعرَف الاول بالنسب الأفعد والثاني بالنسب المِيكُسَل او على غيرها مَّا هو بعيد عن النسب الذي كنا بصدده

اكمالة الثانية — هي الحالة العظيمة الشان التي يسعى البهاكلُّ مَن هذَّبتهُ الحفائق وتحكَّى بهِ العصر . اما ذووها فهم من عظاء الرجال وآكابرهم الذين طار صيتهم في الآفاق. فها من مأثرةٍ الأولم فيها اليد الطولى وما من عمل عظيم الاَّ وهم اربابهُ. فلا يشينهم كونهم لم يرثيل المجد عن آبائهم لان شجرة اعالم العظيمة القائمة في وسط حديقة مفاخرهم الغرَّاء تغنيهم عن شجرة النسب. ويتألفون من ثلاث طبقات. طبقة البسلاء . وطبقة العلماء . وطبقة الاغنياء . ولكل منها شأن مذكور في مراتب المجد السامية . اما ذوو الطبقة الاولى فهم رجال اكرب الذبن يرنقون ببسالتهم الغريبة واقدامهم العجيب الى اعلى ذرى المجد ولعلم هم الذبن شعر في بادئ بده بلذة العز وإدركوا كنهة قبل أن يُعرّف له معنّى بين الناس فهِّيأُوهُ وإسَّسوا دعائمه في تلك الازمنة المتوعَّلة في القدم ايام كان الانسان بسيطًا ساذجًا. ولا عجب فان هذه الطبقة لأقدم الطبقات التي نج عنها الحسب والسب . وإما اصحاب الطبقة الثانية فهم رجال العلم الذبن يخدمهم علم بمقدار خدمتهم للانسانية . ولا حاجة الى وصف ما لاصحاب هذه الطبقة من المنزلة المتناهية في الرفعة لان شهرتهم نقضي بالغني عنة . وإما رجال الطبقة الثالثة فهم الذبن يبذلون البيضاء والصفراء في سبيل المفاخر ويتبوَّأُون عرش المجد رغًا عن كل مكابر. ولا بدعَ فانهم ذوو الاخلاق الكريمة والمناقب العالية والايادي البيضاء والاكف النديَّة الواسعو العطاء الحريصون على صنع الجيل. ولا يقرع صفاتهم قارع الاَّ وينثني خجلاً ولا يباريهم في مضار الفخر مبار الاَّ ويرجع خاسرًا · مجلسون في صدر المحافل والمجالس و يندفعون في الاعمال الخيريَّة وألمنافع العمومية اندفاع السيل

# Demy ellimin

لجدب جرجس أفندي خولي

براد بالحسب ما ينشئه الرجل لنفسه من المآثر و بالنسب ما برثه عن آبائه من الشرف فاطلاقها معًا على مَنْ ليس له شيء بُوْتَر بمثابة اطلاق الكرم على المجيل والشجاعة على الجبان . فلذا يُشترَط في قولما زيد محسيب نسيب "ان يكون مقتنيًا اثر آبائه وسالكًا بمقتضى الشرف الذي ورثه عنه

ولا مراء ان المعتبر في هذا المقام انما هو الحسب لانه قاعدة المجد ودعامته . فالعائلة التي نعدُها الآن ذات حسب ونسب لم تكن كذلك الآبعد ان اسست لنفسها دعائم الحسب ومن ثم أنج لا بنائها ان يتقلدوا المفاخر خانًا عن سلف حتَّى اناخ النسب عندها مطاياهُ . فالنسب حالة نتولًد من الحسب نقوم بقيامه و نضعلُ غالبًا باضحلاله

اذا تأمَّلنا في حالة زيد من حيثية اعالهِ الشخصيَّة العائنة عليهِ اما بالشرف وإما بالذل رأيناهُ على حالة من اثنتين ونعبَّر عن الاولى الدَّالَة على الشرف بالحالية وعن الثانية الدَّالة على الذل بالعاطَّنة. ثمَّ اذا زدنا على ذلك بان نظرنا ايضًا في حالته من حيثية اعال آبائه رأيناهُ كذلك على حالة من اثنتين امًّا حالية وإما عاطلة . ومعلوم ان هاته الحالة متَّصلة اليه بالارث مجيث لا يجد له منها مناصًا . فلذا يتمشَّى اعتبارهُ بين قومهِ على مقتضى الحالتين اي الحالة الناشئة عنه والاخرى التي اوصلها اليه الارث

ومعلوم ان هاتين الحالتين نتفقان من حيث التعبير المذكور آنقًا في شخص وتختلفان في آخر مجيث ينشأ عن ذلك اربع حالات كبرى . فان انفقتا كانتا امّا حاليتّين فيكون الانسان حسيبًا ولانسبًا وإن اختلفتا فكانت احداها حالية والاخرى عاطلة كان الانسان حسيبًا فقط او نسيبًا فقط وهناك حالات اخرى اضافية لا نطيل الكلام بذكرها لم نتقدم الى وصف الحالات الاربع المتقدمة . ونبتدئ بذكر حالة من الحالات الاربع على حدة إناظر بن في ترتيب مواضعها

اتحالة الاولى — هي حالة اتحسب والنسب اتخطيرة الشان الرفيعة المكان المعتبرة من قديم الزمان. ولطالما مدحها المادحون وتنافس فيها المتنافسون حتى عدَّها شيخ فلاسفة المقدماء من الكالات الدنيويَّة التي جعلها قسمًا من اقسام السعادة ، ولا جرم انها اتحالة المتناهية في عظم القدر ورفعة المقام ومًّا يُعرَّز مكانها تعدُّر اتحصول عليها لانها مخصرة في

كان غيرهم ممن نستضيء الآن بنبراس آدابهم ومعارفهم في حالة الشمبيَّة . ولمت عام "ان هوُلاء ايضًا لم يرنقوا اخيرًا الآ بعد ان هنُّوا من غنلة الجزل ونجافوا عن مضاجع الخمول مقتدبن باولئك النضلاء الذبن لم يبقى لنا القعود عن لحنذاء منالم سوى رؤية آنارهم ولاستدلال بها عليهم على حد قول الشاعر

انُ آثارنا تدلُّ علينا فانظروا بعدنا الى الآتارِ

لاً ان الاقتصارعلى النخربها تيك اكتار مضرٌ لانه يولّد حُبَّ النخخة التي تعبث بالصنات الادبية ولنضي بصاحبها الى النقر . وهذا شأن اكترنا مذ فقدنا بضاعة المجدود واقتصرنا على تذكار اللخر حَمَّى صار الادعاء فينا شيئًا فطريًا • وخلاصة القول ان الاقتصار على تذكار المخار من شر الامور وإن النخر الحقيتي هو الذي يشأً عن السعي والعمل

# تسهيل الطباغة

لو وضعت مخترعات الانسان في جدول ورُتبت فيه بحسب نفعها ولزومها للعران لكانت الكتابة في صدر المجدول حتى لند طن البعض انها إلهامُ الهي لا اختراعُ انساني والحقيقة ان الناس توصَّل اليها تذريجا شأنم في جيع المخترعات العظيمة ونتدّموا فيها نقدمًا بطيمًا وكان يخلّل نقدّمهم فترات يقنون فيها او يتقهقرون كما هو شأنهم في كل الاعال الى استنبطول الطباعة فكان من نتائجها ما نشاهك في عصرنا من رخص الكتب والجرائد وكثرة انتشارها ، فالمقطم الذي نشرهُ يوميًا لا يستطيع اتنان كتابة نسخة كاملة منه في يومها فا قولك في النين او نلائة آلاف نسخة تطبع منه في بضع ساعات من غير ان يقع فيها خطأ او تحريف بل ما قولك في جربة مثل جريدة التيمس يُطبع منها في اليوم سبعون او عقد نقد مت الطباعة من حين استنبطها غوتنبرج اوكوستر الى الآن وكان اكثر نقدمها عصوراً في انقان آلات الطباعة من حين استنبطها غوتنبرج اوكوستر الى الآن وكان اكثر نقدمها مع الحروف و بقي فيها فرع لم يتقدّم قط وهو محمع المحروف و بتي فيها فرع لم يتقدّم قط وهو فاذا دخلت مطبعة تجد فيها جامع المحروف قائمًا امام صندوق كبرنيه بيوت صغيرة لكل فاذا دخلت مطبعة تجد فيها جامع المحروف قائمًا امام صندوق كبرنيه بيوت صغيرة لكل خوف والابرقام فيجهمها حرفًا حرفًا بصبر ونان و يصنها في مصف من المحديد او المخاس المخدية المائم مندوق كبرنيه بيوت صغيرة لكل خوق الخرا بلغ آخر السطر شدَّه بفروق من الرصاص ادخلها بين كلمائه وعاد يجمع سطرًا حرفًا بطرة من المراص ادخلها بين كلمائه وعاد مجمع سطرًا

المائض . لا نتيم كثرة النقة عن مقاصدهم العائية لان شأنهم الكال ودأمم السرف. ومعلوم ان رجال هنه الطبقة قليلون جداً . لانه ليس كل غني بسم ببذل الديار الذي هو بحسب اعتقاد الاكترين النفس والنفيس معاً

اما الحالات المضافة الى هن الحالة فكثيرة ولكمها على كثرتها ولخنلاف درجانها تنضَّل من حينية السعي والعمل على غيرها مَّا يصاف الى الحالات الاخرى اذ من خصائص المحابها الاهتمام بخصيل ما يكنهم تحصيلة من المجد لانهم لما كانوا غير حاصلين عليه بالارث كان من شأَنهم السعي وراء مُ وما من ساع الابتناء المناقب واحراز الذكر المجيل الأو بمكنة مها كانت المحال ان محصل على ما يوَّمَّلة للجَلوس في مجالس المخر ولو في آخر المصاف

الحالة الذائنة — حالة النسب الموروث عن الآباء القائمة على ما ابقاهُ الدهرمًا هنالك من ابنية المفاخر المنهدمة ، وهي كريمة وإصحابها حمّن ادّبهم الغنى وإذهم الفقر ولذلك يكونون على جانب من حسن المعاشرة واللطف ، يدلُّ على سؤددهم القديم ما يبدو منهم من المروّة والشهامة ، غيران اقتصارهم على تذكار النخر بهاتيك الاطلال والرسوم يغرُّ بهم ماديًّا وإدبيًا

ويضاف الى هذه الحالة حالات كثيرة محنانة الدرجات وكلها قائمة على دعوى النسب على حين ليس لها من النسب ما يستحق الذكر او يستدعي الالتنات اما اصحابها فهم على غاية من العزوة والتمدُّح والحجيب حتى انه ليوجد بينهم من كل عُصلًل مَن اخذت منه الخيلاة كل مأخذ . ومن الغريب انهم على ما هم عليه من ضعف النسب لا يعتبرون المجد مجدًا للا اذا كان موروثًا وربما اعتقدول ان هذا الموروث لا يغرُّهُ شيء من الشوائب ولذا ساغ لم ان يتقاعدول عن السعي وراء الشرف وإن يعدول انفسهم شرفاء كيفا كانت الحال . وقد فاتم ان اصل المرء ما حصل وإن الضابط المعوّل عليه في هذا المقام هو ان الانسان الحال

اكحالة الرابعة — هي حالة العدم اي التي لا حسب فيها ولا نسب واصحابها يُعدُّون من سقط المتاع وهم الحثالة الذين يضيقون الاسواق ويكدرون الموارد . ولذلك لا يُظلُّ بوجود حالات تضاف اليها لاسيا وإن اصحابها انفسهم يتبرَّأون مها على الغالب

فنذكّر ايها الشرقي مجد الآبا وانجدود ولكن لاتنسّ ان اولئك انجدود انما حصَّلوهُ بالسعي والعمل ايام أُسّست مالك الشرق على مبادى والعدل والحريّة و بنى موّسسوها علاليّ وقصورًا على أُسَس المفاخر حَتّى اضحوا عادًا للآداب ومنارًا للعلم وعنوانًا للفضل بينا

مارًا ورصاصًا ذائبًا لهن الغاية . و يُدْمع هذا السطار الى مكن تجنيع فيهِ السطور للحدا بعد الآخرالي ان تجنيع من ذلك صنيمة كاملة او عبود كامل

اما الأمَّات التي صُبَّ عابها الرصاص فتعود واحدةً واحدةً الى بيونها الخاصة بها حالما يتم صب الرصاص عابها والدلك لا يكون في البيت الهاحد الاَّ عدد قايل منها

و لات السك المستعبلة أكن موعال موع تقل الآلة منه طن وطولها نحوست اقدام في مثلها عرضًا وعلوها سع اقدام و متنها سنئة جبيه والعامل المواحد يجمع بها في يومه قدر ما يجمع اربعة من مهرة جامعي الحروف والموع الثاني ، تل الآلة منه اربع مئة وخمسون ليمن وطولها اربع اقدام وعرضها اربع وعلوها اربع ونصف وثمنها خمس مئة جنيه . وهي تسرع

بقدر ما يكن للانسان ان يحرّك يديهِ . وقد المقست في العام الماضي في مطبعة جرياة العالم فاشتغلت مئة وتسع عشرة ساعة متوالية بدون انقطاع ولم يجدث فيها شي ع من اكملل

هذا من قبيل الآلة التي تسبك الحروف سطورًا اما الآلة التي تجمع الحروف وتفرّقها فيكون فيها بيوت للحروف في كل ست منها مقدار كبيرمنها ولها مفاتج مثل الآلة المتقدمة فيضغط العامل مفتاحًا منها فيندفع حرف من المحروف التي يدل ذلك المفتاح عليها الى المصف تم بتلوه الحرف الثاني والثالث الى آخر السطر والصفحة ولا بدَّ من ان يكون

هناك عامل آخر يصح الحروف و ينقلبا الى المطلعة تم ينرقها في اماكنها بعد تنمة الطبع وفد ذكرنا غيرمرة ان احد السور بين نزائه بلاد الانكليز استنبط آلة لجمع الحروف وتفريقها وقد اطلعنا على صورة هن الآلة وعلى كذابات عنها في بعض الجرائد الانكليزيّة .

وعلمنا ان المخترع عازم ان يجعلها صالحة لجمع الحروف العربية وتفريقها. وللمرجج عندنا انة سيصادف في ذلك مصاعب جمَّة تحول دون المراد لكثرة الحروف العربية فلواتفق المتكلمون بالعربيَّة على ابدال حروفهم بحروف رومانية لرالت كل صعوبة من هذا القبيل ولاسها اذا استعملها الحروف العادية فقط من غير ان يستسطول حروفًا جديدة لما لا وجود لة ف

اللغات الاوربية كالعين وإنحاء وإكناء

الآان هن الآلات ثمية يكني المطبعة آلاتان او ثلاث منها فاذا وقع فيها خال قليل و وذلك غير نادر لكثرة اجزائها — ووقفت عن العمل اضرَّ ذلك بالمطبعة ضررًا كبيرًا ولذلك فالارجج انها لا تشيع كثيرًا الَّا في المطابع الكبيرة التي يمكنها ان نستعمل عشر آلات او آكثر منها حتى اذا وقفت وإحدة او اثنتان بني عمل المطبعة جاريًا مجراهُ ، وستزيد الكتب الاوربية رخصًا بولسطة هن الآلات اماكتبنا العربية فتبقى على حالها لان الذبن نائيًا وتائيًّ وهمَّ جرَّا الى ان يمتليَّ المصف فينفل السطور الى المحط و يوالي المجمع في المصف والنقل الى المحط الى ان يجتمع عندة صفحة من الكتاب او عمود من الجريدة فيضمة الى غيره من الصفحات او الاعمدة و يستعمها و يركبها على المطبعة لتطبع عنها الكتب او الجرائد ثم تغسّل وتفرق حروفها حرفًا حرفًا في بيونها وهامَّ جرَّا

وجمع الحروف متعبّ مل لا يهر فيه الانسان الا بعد ان بزاولة سنتين من الزمان و والحاكات الحروف عربة فلا بدّ من ان يكون صندوقها كبيرًا طولة متران او اكثر وعرضة متراو اكثر وفيه مئات من الابيات الصغيرة لان شكل الحرف الواحد يتغير على صور شتى موقعه من الكلمة فالباء مثلاً لها صورة وهي منردة وصورة في اول الكلمة واخرى في وسطها واخرى في آخرها ولها صور محنلة قبل الميم والجيم والراء وقس على ذلك بنيّة المحروف كا يظهر باقل امعان في حروف هذه الصفحة

والمحروف المستعملة في اللغات الاوربية قليلة العدد ولذلك تكون صناديقها صغين بالنسبة الى صاديق المحروف العربية وبيوتها قليلة ومع ذلك لا يجلو جمعها وتفريقها من المشقة العظيمة

الاً ان رجال الاختراع قد اعملوا فكرتهم منذ عهد غير بعيد لايجاد طريقة نسهل جمع الحروف وتفريقها فاخترع بعضهم آلات نسبك الحروف سبكًا واخترع آخرون آلات تجمعها جمعًا ثم تفرقها كما جمعنها وقد شاعت آلات السلك الآن في اميركا واستعملها كثير من جرائدها الشهيرة كجرين المعالم والشمس والهرلد والتيمس والميل والذبن استعملوها يقولون انهم قد اقتصدوا باستعالها نصف اجرة جمع الحروف فضلاً عن ان العمل بها لا يقتضي من التمرين والمزاولة عشر ما يقتضيه جمع الحروف عادةً . وقد اطلعنا على وصف آلة من هن الكلات في احدى المجرائد العلمية الاميركية ناقتطعنا منه ما يأتي .

قال الكاتب ان الناظر الى هذه الآلة يرى امامة مناتيج كمناتيج البيانو عليها الحروف الهجائية فاذا اراد ان يجمع كلمة كتاب مثلاً ضغط المتاج الذي عليه حرف الكاف فيقع من بيوت الامات الله حرف الكاف اي قطعة من النحاس فيها ثقب لوصب الرصاص فيه لخرج مثل حرف الكاف الذي يستعمل في الطباعة ، تم يضغط منتاج التاء والالف والباء على التوالي فتقع امات هذه الحروف ونجنمع معًا فيضغط مناتيج غيرها من الحروف الى ان يتم السطر ، وينتأ بين الكلمات اسافين دقيقة فاذا تم السطر ارتفعت هذه الاسافين مقدار ما يشتد السطر بها وحينتذ ينصب على السطر رصاص ذائب من الآلة نفسها فان في جوفها

ظن البعض أن السبب الاكبر لعدم أرنقاء بعض الشعوب في الحضارة والعمران هو اكتفاؤهم ببنعتهم وعدم ترحّلهم عنها وعدم اختار طهم بغيرهم من الشعوب قداًن ماء اجتماعهم است بركودو ودم حياتهم جمد بعدم دوران فلو نغر بول وسعول للغرباء أن يستوطنوا بينهم لاستنادوا من الغربة تفرّج هم واكتساب معيشة وعلما وآدابًا وصحبة ماجد واستنادوا ممن بنزلون بينهم قدر ما يفيدونهم وبقي جسم الاجتماع حياً متحركًا ولم يأسن كالماء الراكد وتمدّلت قرة الجذب الى نحو المركز بقوة الدفع عنه

وإلام التي رسخ فيها حبُّ التغرُّب كالامَّة الانكليزيَّة لا تُناط التائِم عن فنيانها حَتَى نتوق نفوسهم الى الغربة والسعي في طلب الرزق والام التي لم تعتَد الغربة يتوق رجالها الى مشاهنة البلدان الغريبة ايضًا . والغريب لايكون له من الوسائط قدر ما لابناء البلاد التي بزل فيها ومع ذلك تراهُ ينوقهم سعيًا وكسبًا وهذا مضطَّردُ حَنَى ان الشرقيَّ الذي لا يستطيع ان يجاري الغربي في بلاد المشرق ينوته في بلاد المغرب . وعلى هذا النمط ترى الاوربيبن والسوريبن والارمن والفرس النازلين في القطر المصري انجح مَّن كان من درجتهم من المصريبن . ولو تغرَّب المصريون في اوربا او سوريَّة او ارمينية او بلاد فارس لفاقول من كان من درجتهم فيها وذلك كله دليل على ان حب التغرُّب فطري في الانسان واله اذا تابعة جارى الطبيعة وتنبَّب فيه قوَى جديدة تزيدهُ معيًا ونقرن سعية بالنجاح

وقد كان الناس قبائل رحَّل قبل ان تحضَّر ما ماستوطنوا الامصار ولكن ارتحالم حينئذ لم يكن لينيلم كل النوائد التي ينالها الناس من الارتحال الآن لانهم كانيل بهاجر ون من بلاد الى أُخرى فيقتلون اهاليها او يطردونهم منها و يقومون مقامهم فلا يتغير عليهم شي لا الما المنعة ولما نسبتهم بعضهم الى بعض فتبقى على حالها ومع ذلك عمرت المسكونة بهن المهاجرة اما ابناء هذا العصر فرأ مل نوعًا آخر من الارتحال والمهاجرة بواسطة تسهيل السفر واستتباب الأمن على الغريب ومعاملته كالوطني والى ذلك ينسب التقدم العجيب الذي رأيناه في هذا العصر فيه عمرت اميركا واستراليا وزيلندا وجزائر البحر وجهات كثيرة من افريقية وانتشر لما العمران في كل صقع وناد ولا بدّ من ان كثيرين اضر بهم اغترابهم او نزول الغرباء في بلاده لانهم قصر ما في ميدان المناظرة والمجاهرة ولكنّ عدده قليل بالنسبة الى الذبن استفاد ما وسنّة الكون قاضية بتشبه الضعيف بالقوي او بزواله من امامه

وللهاجر من بلاده الى بلاد اخرى رجلٌ من ثلاثة إِمَا رحَّالة حليف أسفار لا يقرُ قرارة في بلاده فيغادرها الى غيرها حالما تمكنة الفرص من ذلك وإما طلاَّبُ للمعالي يطلب

وضعوا حروف الطباعة جعلوها ماينة لكنابة وإكثروا اشكالها الى حديتعذر معة استنباط الالات نتسبيل جمعها وتفريقها

# الاغتراب والماجرة

لا يمنعنَّكَ خنض العيش في دء: من ان تبدِّل اوطانًا باوطان تلقى بكل يلاد أن حلك بها اهار باهل وإخوانًا باخوان

قال المُقدسي "السنّر احد اسباب المعاش التي بها قوامة ونظامة لان الله تعالى لم يجمع عجائب الديبا في ارض بل فرَقبا واحوج بعضها الى بعض ومن فضلهِ ان صاحبها برى من منافع الامصار وبدائع الاقطار ومحاسن الآثارما بزين علمًا وينينُ فهَا بقدرة الله وحكمته ويدعن الى شكر نعمته . وهو يسمع العجائب ويكسب التجارب ويفتح المذاهب ويطرد الاستام ويشهي الطعام وبحطُّ سورة الكَبْر و يبعث على طلب الذِّكْرِ"

وقال بعضهم اني رأيتُ وقوف الماء ينسدهُ فان جرى طاب او لم يجر لم يطيب ولاسد لولا فراق الغاب ما قنصت والسهم اولا فراق القوس لم يَصيب والتبر كالترب ملقى في اماكنه والعود في ارضه نوع من الحطب وإذا طالعت كتب الادب رأيت فيها اقوالاً كنبرة من هذا القبيل تحبّب اليك الاغتراب والماجرة مبنيةً على المسلَّات والاقيسة الخطابيَّة ورأيت ايضًا اقوا لاَّ اخرى مناقضةً لها تذمُّ الغربة والارتحال . على أن الناقد البصير برى المهاجرة سنَّة طبيعية وناموسًا جاريًا على كل حيوان ونبات وهولازم لنوع الانسان لزوم الماء والهواء ويكن التصرُّف بهذا الناموس على صور شتى ولكن لا يكن اعدامة من الكون

وحتُ الوطن غريزي في الانسان فيحنُّ اليهِ ومحسب ماءهُ اطيب المياه وهواءهُ انقي الاهوية وترابه اجود الاتربة ويفضل بلادة التي ولد فيها وربي على كل بلاد وهذا الحب طبيعي في الانسان كقوة الجذب الى نحو المركز في الحاد فاذا انقاد الانسان اليه فقط ازدحت القرى والمدن وتراكم اعضاء العيال بعضهم فوق بعض ولم يتفرّقوا على وجه البسيطة فازدحمت بهم الموارد وضاقت ابواب الرزق و بقي الجانب الآكبر من الارض بورًا غير معمور ولا مأهول وإنتشرت الامراض بين الناس وإنقرضها عن وجه البسيطة في وقت قصير. وقد

من يحنمي بجاها وتجنهد لكي تستخدم كل قواه البدنية والعقلية لنفعها

وقد نعلم الانسان من أطّلاعه على نواميس الكون ان يستخدمها لاغراضه و يتصرّف بها على صور شتّى ولكنه لم برّ لإبطالها سبيلاً فيستطيع مثلاً ان يتي نفسه من الكهر بائية او ان يستخدمها لارسال الاخبار او لدفع المركبات او لادارة الآلات او لترسيب المعادن ولكن ما دامت الكهر بائية موجودة فالنواميس الخاضعة لها تبقى عاملة ولا يمكن ابطالها وهذا شأن النواميس الاجتماعيّة التي يخضع لها نوع الانسان فانها تبقى عاملة ما دام نوع الانسان في الوجود المناسان في المناسان في الوجود المناسان في الوجود المناسان في الوجود المناسان في المناسان في الوجود المناسان في الوجود المناسان في الوجود المناسان في الوجود المناسان في المناسان في المناسان في المناسان في المناسان في الوجود المناسان في الوجود المناسان في المنا

والباحث في نظام هذا الكون برى ان عوالمه الكثيرة خاضعة لقوتين متباينتين المواحدة تجذب اجزاء مُ نحو المركز المشترك بينها والثانية تبعد هذه الاجزاء عن ذلك المركز وهاتان القوتان متوازنتان ولولا ذلك لتمزقت العوالم شذر مذر او لصدم بعضها بعضاً وتحطيمت

وجسم الانسان مؤلف من اجزاء دقيقة جدًّا لا تُرى الاَ بالميكرسكوب لصغرها ولكل جزء منها حياة مستقلَّة ووجود مستقلُّ ولكنَّ حياته متوقفة ايضًا على حياة المجسم كله فيميا بحياته ويموت بموته و يسعد بسعادته و يشقى بشقائه ونسبة الانسان كله الى مجموع النوع نسبة هذا المجزء الى جسمه ولكن المجسم لا يموت لموت جزء منه أو بضعة اجزاء ولا يشقى لشقائها الانها نحيا وتموت وتبدل بغيرها يوميًا وهو حيُّ يرزق وكأنه لا يشعر بمونها ولا يحيانها ذلك ما دامت متعبة في حياتها ونموها ومونها سنَّة الطبيعة و بقيت نسبة الميت منها الى الحي جارية على سنّة الطبيعة واما اذا افرطت في نموها او مونها شعر المجسم بذلك وساءت حالة ووقع الخلل فيه و ومها يكن من الامر فحياة الانسان كله تفضّل على حياة جزءً او بضعة اجزاء منه وحياة نوع الانسان تنضّل على حياة فرد او بضعة افراد من افراده ولا بدّ من النظر الى مصلحة البشر كلم في المسائل الاجتماعية لان بسبة الفرد الى نوع الانسان حينئذ نسبة الجزء الصغيرالى جسم الانسان كله

ومعلوم ان انجسم الحيي يستلزم ان يكون لاعضائه مراكز نقوم بها و يستلزم ايضًا ان تتحرك اجزاؤه من جهة الى اخرى حركة معتدلة لا سريعة تشوّش البدن ولا بطيئة تميتة خمولاً . والجزة الصغير بتحرك هذه الحركة مدفوعًا بقوة طبيعية للصلحنه الخاصة ولكنة ينضي مصلحة البدن كله وهو يقضي مصلحنة . وكذا الانسان الذي يرتحل من بلاده الى بلاد اخرى يذهب مدفوعًا بعوامل المعيشة لقضاء مصلحنه ولكنة يقضي مصلحة النوع كله وهو يقضي مصلحنه

ولقد احسنت الحكومة المصريَّة بفتحها ابوَّاب السفر لرعاياها وتسهيلو عليهم حَمَّى لا يعاوقهم معاق عن الارتجال شرقًا وغربًا وعسى ان لا تفتر همة المشارقة عن الارتجال الى

قاصي الاقطار ليتحر فيها ببضائعه وقواه العقابة وملكانو الصناعية . وإما مسكين ضعيف العزيمة بهرب من بلاده خوفًا من جور حكامها او من ضيق موارد الرزق فيها . أما الرجل الاول فقد بضر بعض الضرر باهالي البلاد التي ينزلها ولكن هذا الضر رلايلبث ان ينقلب نعمًا لان الوطنيين يكونون قد اعنادوا طرئ المعيشة التي في بلاده والنول ما فيها من وسائط النجاح فلم يعودول يعبأون بها ولا ينتبهون اليها فيأتي الغريب بقوى جديدة وآمال جدين ويزاحهم على موارده ختى لقد يخشون ان يأكل الخبر من افواهم ولا يمضي وقت طويل حقى ينلح في اعالي و مجمع الثرق العائلة فيقومون عليه ويحسبون الله سلبهم اشياء هم واخذ الخيرات من امامهم وهو في الحقيقة اغلني مخيرات الارض المهلمة وورد الموارد التي نقر زت منها النفوس لطول عهدها بها وارشد مئات من الوطنيين الى اكتشاف موارد جديدة للثرق كانوا غافلين عنها او علمهم الانتفاع بما كانوا يعدونة نفاية . فرجل مثل هذا يجب التأهيل بو واحلالة على الرحب والسعة لانة شرارة خير تضرم نار الهمة والمحمية في الوطنيين وتوقظهم من سبات المخمول

وإما الرجل الثاني الذي يهاجر للاتجار ببضائعهِ وقواهُ فقد يُظن لاول وهلة انهُ يضرُّ الوطنيين لانهُ يرخص البضائع الوطنية و يزاحم الوطنيين على ما بهِ قوام معيشتهم وهو في المحقيقة ينفعهم نفعًا عظيًا لانهُ يضيف عقلهُ الى عقولهم وقواهُ الى قواهم و يسعى معهم في تسهيل اسباب المعيشة واستخدام خيرات الارض قان غنى الامة الحقيقي قائم بما فيها من العقول الذكيَّة والهمم العلية فكل عقل يضاف الى عقول اهاليها وكل هيَّة أَضَمُّ الى همهم نزيدهم غنى وارنقاء مفن المجاقة مقاومة هذين الرجلين وصده عن دخول البلاد واستبطانها

اما الرجل الثالث فالغالب انه كثير الضرر قليل النفع و يجب ان تجنهد كل مملكة من مالك الارض لكي لا تبعث بسفالتها الى غيرها من المالك ولا تلقي حملها على غيرها و يجب ان تسعى في منع المجور والاعتداء وكل ما يدعو الضعاف الى المهاجرة من بلادهم الا اذا منبت البلاد بمصائب طبيعية لا دافع لها كأرث تعاقبت عليها سنو المحل فلم يجد الفقراء لهم مناصاً الا بالمهاجرة . ولا تُبرَّر مملكة تجبر فقراء ها وضعفاء ها على هجر اوطانهم والنزول في اوطان غيره ، هذا من قبيل البلاد التي تكون المهاجرة منها اما البلاد التي تكون المهاجرة اليها فلايليق باهاليها ان يصدول قادماً اليهم ولا ثذاً بجاهم ولا يحسن بهم ان يقدر وا نفعه بما معه من المال لان مقياس الانسان عقلة وإدبه لا فضته وذهبه فكم من مسكيت دخل بلادًا وهو لا يملك شروى نقير ثم صار من اعمدة عزها ودعائم ثروتها . فعلى البلاد ان نقبل كل

وجدها فيها فالعبرة في ما قصة عن سفره وهو قولة "انيت الى قبرس وفينيقية والى المصربين والاثيوبيين والصيدونيين والارمبي "فان الترتيب الذي ذُكرت فيه هذه الامآكن اعثرسترابو في دفاعه عن تدقيق هوميروس الجغرافي فعاد الى هذا الموضوع مرة بعد اخرى ولم يهتد الى وجه الصواب والمشكل هو في الذهاب من فينيقية الى اثيوبيا (الحبشة) ثم زيارة الصيدونيين فالشاعر بوب الانكليزي ترجم قول هوميروس بما ترجمتة "من قبرس الى شاطئ فينيقية البعيد التي صيدا عاصمها وسعت نطاق اسفاري في اقطار مهدها طوفان النيل ثم طفت اتاصي بلاد اثيوبيا وحدود بلاد العرب المحرقة "

ولم يكن بوب عالمًا باللغة اليونانية ولكنه كان يرى ان كل ما ذكرهُ هوميروس في وصف الشعوب والاماكن صحيح لا شبهة فيه ومع ذلك رأى ما في هذه الابياب من النناقض الظاهر وتصرّف في الترجمة لانه يتعذّر على الانسان ان بزور الفينيقيين ويمضي الى الاثيوبيين ثم يزور الصيدونيين وهناك مشكل آخر في ذكر الارمبي وقد اشكل المرادبهم على شرّاح هوميروس من المتقدمين . وإما المتأخرون فلم يعبأ فل بذلك ظنّا منهم ان الشاعر يستحلُّ الاختلاق فيخنلق شعبًا ليس له وجود ولكنه لا يُعذر اذا وضع شعبًا في غير محله

وقد اجمعوا على أن الصيدونيين هم سكان مدينة صيدا في فينيقية وارتاً وأ أن جمهوراً من الاثيو بيين هاجر الى فينيقية ولكن هذا التعليل ناقص لانه لا يعلل وجود المصربين بين الفينيقيين والصيدونيين والظاهر انعلما هذا المصر اقل حرصًا على فهم هوميروس من سترابو المجغرافي فانه رأى هذا المشكل ونظر فيه مرارًا ولم يتخذ عدم فهمه له دليلاً على فساده وهاك ما اورده في هذا الشان وهنه يُعلم نقدُم علم المجغرافية في زمانه اي في السنة الرابعة والعشرين قبل المسج قال

" بما ان ذكر هوميروس للبلدان التي طافها منلاوس يُستدلُّ منه على ان هوميروس لم يكن عارفًا بها تمام المعرفة حسن بنا ان نبين ما في كلامه من الإشكال وما يمكن ان يقال في الدفاع عنه ، فقد جاء فيه ان تلماكوس تعبّب مَا في قصر منلاوس من المقف فقال له منلاوس انني تجشمت كثيرًا من المشاق وتهت في سنني زمانًا طويلاً الى ان رجعت في السنة الثامنة من سنري بعد ان زرت قبرص وفينيتية والمصريين وذهبت الى الاثيوبيين والصيدونيين والارمبيين والليبيين. وقد يقال من هم الاثيوبيون الذين لا قاهم في سفره من والصيدونيين منهم احد ساكمًا على شواطئ المجر المتوسط و يستميل انه يكون قد بلغ جنادل النيل . ثم من هم الصيدونيون فانهم ليسوا سكان فينيقية لانه لا يخصص ذكر النوع بعد ان

للاد المغرب والاقتداء بأهلها في العلم والعمل

وخلاصة ما نقدم اولاً أن المهاجرة ناموس طبيعي مخضع له الانسان كما تحضع له جميع الاجسام ولا يكن ابطاله

وثأنيًا انها منين لنوع الانسان لا مضرَّة له ولواضرَّت ببعض افرادهِ

وثالثًا أن مقاومة هذا الناموس ضرب من الحاقة والاولى استعاله والانتفاع به لكي تحصل منه المنافع ونتّق المضار

# حرب تروادة وطريق الفينيقيين

من خطبة لحضرة العالم المستر فلوير تلاها في الجمعية الجغرافية المصرية

قال الخطيب ما ملخصة لقد عثرنا في السياحة العلمية في صحراء اتباي التي شرقي النيل على امور توضح بعض الغوامض التي اختلف العلماء كثيرًا في معناها وهي مَّا يتعلق بحرب تروادة من اشعار هوميروس ، فان خلاصة القصة التي اوردها هوميروس عن حرب تروادة ان باريس ابن بريم ملك تروادة نزل في بيت منلاوس ملك لاسيديمون نخدع زوجنة هيلانة وساربها الى تروادة فتبعه منااوس وحارب تروادة واستصرخ عليها ماوك اليونان واستغلص زوجنهٔ وسافر بها بحرًا ثماني سنولت زار في خلالها مصر وجمع منها مالاً طائلاً وجهاهر كثيرة . الاَّ ان المؤرخ مير ودونس لم يصدق هن المرواية لانهُ كَان يصعب عليهِ التسليم بأن التروادبين يقبلون ان تحاصر مدينهم عشر سنوات من اجل امرأة مثل هيلانة نحسب أن اشعار هوميروس مزيجًا من اكتفائق والاوهام . ولما جاء مصر سنة ٤٤٠ قبل المسيح ورأى كهنتها مخزنًا للتواريخ والاخبار سألم عن حقيقة حروب تروادة وكان قد مضي عليها ستمئة سنة فقصوا عليه رواية أخرى مخالفة للرواية التي اوردها هوهيروس وأيدوا روايتهم بادلّة كثيرة وقالوا أن هيلانة لم نصل الى تروادة قط بل إن العواصف قذفت باريس وسفنة الى شطوط مصر وإن بروتيوس ملك مصر احلَّ باريس على الرحب والسعة ولذلك كان الترواديون يقولون لمنلاوس ان هيلانة ليست عندهم بل في مصر ولكنة لم يصدقهم الى ان فتحت تروادة ونَّهبت فاذا هيلانة ليست فيها فأنَّى حينئذِ إلى مصر واخذ زوجنة من بروتيوس ثم ساح ثماني سنوات

وسواء اتى منلاوس بزوجنه هيلانة الى مصر بعد خراب ثروادة او انى الى مصر

من لون المحر الاحمر . والصف الآخريريد ان ية عما بنا هو مماقض لذلك . ومن رأي النعض ان اتبو بيا في فينيقية وإن ما حدث لاندرو ميداس ددث -با يافا وقد عوّل الجغرافيون الحدثون على هذا الراي

هنى خلاصة ما قالة سترابو بالتتابول من جزة اسفار منا وس مع اله كان يعتقد الله لم يكن يسمح لاحد ان يدخل مص قل ايام ساتيكوس الذي كان قبل المسيح بسع منة سنة اي قبل هوميروس بمتبن وخسين سنة

- ومرادي الآن ان ابين ان منازوس اقام من من هذه السين التاني بقرب مدينة قوص عند وادي زيدون ان لم يكر قد وصل الى طيبة او في مدينة لقيطة شرقي قوص على اميال قليلة منها وكان يسافر مع البلميين وهم شعب حامي يعتني بالتجارة وتربية المواشي ونسبته الى سكان الكهوف ( والأولى ان يسموا بمستخرجي الذهب ) نسبة العرب سكن درفور الآن الى الاقوام السود الذين يعملون بالمعادن و يسكنون جبال تلك البلاد وإن البلميين هم الارنبي الذين ذكرهم هوميروس واليكم بيان ذلك

خُطط وإدي زيدون اول مرة سنة ١٨٨٥. وسنة ١٨٨٧ ركر نامن لنيطة الى الاقصروفي شهر (ايار) الماضي ركبنا من لقيطة ايضًا وعجبها من غزارة الماء فيها ومن خضرة النبانات التي في وإدي زيدون وبلغنا جبل سباعي الذي يبتدئ ذلك الوادي ،نه وهو على ثمانين ميلاً شرقًا وهناك اودية اخرى بين النيل والتلال الشرقية ولكنها لا تذكر بالنسبة الى وإدي زيدون فان المائح تبقي فيه خضراء على مدار السنة دلالة على ان الماء جار فيه تحت وجه الارض وقد توصلنا من المجث في الآنار الباقية هناك من عصر البطالسة ومن العصور السابقة لعصرهم الى النطر في اسماء الاماكن التي هناك ، فالجمل الكبير الذي جنو في معادن الزمرد كان يدعى في القرن الثامن باسم قلقشند وهي كلمة حامية ثم شي حانا وهي كلمة سامية ومعناها التين البري اشارة إلى ان شكلة كالتينة واكن كثيرًا من الاسماء فينيقي الاصل من ذلك شديرة اسم الوادي المهتد من معادن الزمرد الى المجر ومعناه صين وزيدون وهي صيدون وكأننا هنا على طريق الفينيقيين في مهاجرتهم من خليج العجم الى وزيدون وهي صيدون وكأننا هنا على طريق الفينيقيين في مهاجرتهم من خليج العجم الى شاطئء الميو المتوسط قبل المسيح بشلاثة آلاف سنة

وإذا كان الامركذلك فُطور (اوصور) على البحر الاحمر محلَّة فينيقية وقد كرَّر النينيقيون هذبن الاسمين لما بلغول ساحل الشام فسمول المدينتين اللتين مصَّروها فيو صور وصيداء

ذكر انجس كنه . فألارسي اسم جديد . وقد ذكر ارستونيكوس النحوي في ماكتبه عن استار مالزوس آراء كنيربن في هن المباحث ونحن كنفي بالاشارة اليها بالايجاز فان الذين ارزأها أن منادوس مضي الى ابيو با بحرًا قالوا اله عبرقادس (حول راس الرجاء الصالح) الى الاوقيا وس المندي . وقال غيرهم الهُ قفع برزخ السويس وقال آخرون انهُ عبر ترعةً من الترع " تم فلَّد سترابو التول بالطواف حول افريقية . اما من جهة عبور الترعة فتابع ارسطوطاليس وقال ان سيسوستريس عدل عن فتح هنه الترعة مخافة طغيان مياه البحر. طما من جهة عبور مرزخ السويس فقال ان العبور فيهِ لم يكن ممكًّا للسفن. فقد زعم ارانسڤنيس ان بوغارجبل طارق لم يكن قد فتح حينئذ ٍ ولم يكن المجر المتوسط متصلاً بالاوقيانوس الاتلننيكي ولذلك كان البحر المتوسط اعلى من برزخ السويس وغامرًا لهُ فلما فتح بوغاز جبل طارق وجرت مياه البحر المتوسط الى الاوقيانوس الانلتيكي انخنضت عن برزخ السويس فجف ولكن اراتسشيس قد اخطأً في هذا لان هوميروس قال ان عولوس عبر بوغاز جمل طارق فيستحيل وإلحالة هن عبور منازوس رزخ السويس على الارض اليابسة . وقد قيل ان مناذوس كان في اتيو بيا لمن في بأخ حدود تلك البلاد المتاخمة لمصر ولعلُّ حدود تلك البلادكات اقرب الى طيبة منها الآن. فني يومنا هذا (٢٤ قبل المسيح) اقرب حدود مصر لاثير بيا اسوان وفيلة اما اسوان فانها كها من مصر وإما فيلة فاهلها خليط من الاثيوبيين والمصريبن . فهب اله بلغ طيبة فأكرمة الملك وننحة بالهدايا والتحف فلاعجب اذا وُصف بانه عير تلك البلاد"

ثم عادسترابو الى مسألة الصيدونيين فقال ان صيدا هي عاصمة فينيقية وقد خصم ا منلاوس بالذكر لانه اقامر فيها زمانًا طويلاً . وكأنَّ سنرابونسي ما استعبدهُ اولاً ودر المخصيص بعد التعيم . وقد ابتدأ بقولهِ ان الصيدونيين ليسوا فينيقيين ثم اخذ منلاوس الى طيبة وقال ان الصيدونيين رجال من فينيقية

والتنت بعد ذلك الى معنى الارمبي وذكر اراء كنيرين من الكنّاب فقال ان البعض حسبوها كلمة يونانية للعرب وحسبها غيرهم مشتقة من فعل يوناني معناه عار في الارض وقد حُرِ فت اخيرًا فصار منها كلمة ترغلوديت اي سكان الكهوف الذين كانوا يسكنون بقرب عَمل طيبة، وظن كثيرون ان الارمبي قبيلة من الاثيوبيين ولكن سترابو قال انهم مخطئون مثل الذبن جعلوا الصيدونيين والفينيقيين في خليج العجم فان نصفهم يريد ان يقنعنا بان الصيدونيين مستعمرة من قوم كانوا نازلين على شاطىء الاوقيانوس الهندي وقد دُعول فينيقيين

قبائل تسكن البلادمن قوص الى سواكن وكان سكرن وادي النيل يطنقون عليهم اسم البجا. ومن المرجج ان مجاكلة نوبيَّة اوكنسية معناها الاجانب وقد اطنها سكان وادي النيل على العرب الاجانب او البرس وكلمة بلنموي و بلي وارمبي هي الاساء التي ساه الاغراب بها وذكر المقريزي البجا او البجة وقال"انسلاحهم الحراب السباعيَّة طول الحديدة ثلاث اذرع وبذلك سميت سباعية "

وهذا التعليل لا يستحق الالتفات لان سلاح القبائل المتبدية يتبعها في قدمينها فهب ان الهجا تعلموا شيئًا من الكلام العربي في ايام المقريزي ولو رطانة وهوغاية ما يعرفونه من العربية الى يوما هذا فلا يحنبل أنهم يسمون السلاح الذي يعتمدون عليه باسم عربي جديد وهو الذي حنظهم في الوجود مآت من السنين لان العرب وجدوا المجاحيث ترك البطالسة اللهي ولكن يحنبل أن رماحهم كانت نسكي سباعية من اصابها

وقد قلنا أن وإدي زيدون يمتد من جبل سباعي ومن الغريب أننا لما أقتربنا من ذلك المجبل انحرفت الابرة المغنطيسية انحرافًا شديدًا حَتَى كان انحرافها أحيامًا أربعين درجة دلالة على وجود اكديد هناك بمقادير كيرة ولم نجد هناك مناجم مفتوحة ودرنا الى الشرق في طلب جبل الرصاص الذي كان مذكورًا في الخرائط ولا وجود له الآن ولكننا تأكدنا وجود المحديد المغنطيسي وقد قال كتّاب العرب أن في ذلك المجبل الذهب والنفة والنحاس والمرقشينا والمجمشت والزمرد وحجارة شطباخ فاذا بلت الشطبة منها بزيت وقدت مثل الفتيلة (وهي الاسبسيس)

وقد وجدت هنه المعادن كلها ما عدا اكحديد ولكننا استدللنا على وجودهِ في جبل سباعي بالابرة المغنطيسية

وذكر المقريزي ان صناع حراب البجة " نساء في موضع لا يختلط بهنَّ رجلٌ الأ المشتري منهنَّ فاذا ولدت احداهنّ من الطارقين لهنَّ جاريةً استحينها وإن ولدت غلامًا قتلتهُ ويقلنَ ان الرجال بلاء وحرب"،

يظهر مَّا نقدم انهُ يراد بريارة منلاوس للاثيوبيين والصيدونيين والارمبي انهُ صعد في النيل وإقام في مدينة صيدون بقرب طيبة التي كانت الحدة في الانحطاط وجمع هناك كثيرًا من الذهب والعاج والحجارة الكريمة بالاتجار مع الهند والحاسط افريقية وكان التجار من قبيلة اللهبي وذلك كله مرجَّ ترجيعًا . ومن المرجح ايضًا أن الهينيقيين رحلها من وطنهم الاصلي عند خليج العج ودخله الفطر المصري عن طريق القصير وإقامها بقرب طيبة . وقد وجدت

وقد اتنفى المؤرخون على ان مدينة طابعة انتهات وقتما انحطت مدينة تر وإدة نقر يبًا ولئ في ذلك الوقت كاست التجارة في البضائع الهنديّة والافريقية لم تزل وإسعة النطاق في بلاد مصر بين النيل والبحر الاحمر و بعد ذلك بقليل ارسلت سنن سليمان ملك اسرائيل وحيرام ملك النينيقيين الى رأس العقبة وإنجرت في البحر الاحمر مناظرة بذلك تجارة المصر بين برّا (اي صارت بضائع الهند تأتي بلاد الشام بطريق المجر الاحمر بدلاً من مجيئها الى التصير وعورها الى قوص في البرتم نقلها بالنيل)

ولا يبعد انه كان هياك محصلة للتجاراما في لقيطة أو في مكان آخر في وادى زيدور وإن منلاوس لم يتم في طينة لانها كانت آخذة في الانحطاط بل اقام في وإدي زيدون وإنَّجر مع المشرق وكان على مقربة من قوافل انجار الذين هم من قبائل الارمي . وقد اجمع الباحثون على ان القبائل التي تعتمد على تربية النعم وشن الغارات وتسكن البلاد التي شرقي طيبة كانت نسمى قبائل البلمي وقد قيل ان الترغلوديت (سكان الكهوف) كانوا يسكنون تلك البلاد ايضًا فارنبك البعض في ذلك ولكن ما طوته السنون الطوال يكن ايضاحهُ الآن بسهولة فان في جبال درفور الآن اناسًا سودًا يستخرجون المعادن ويصنعون الرماج . وفي الاودية أناس ساميون يعيشون بتربية المواني والصيد والتجارة. ووجود هذبن الشعبين مًّا نقتضيهِ طبيعة البلادلانه اذا تعذَّر على الناس زرع الارض فالذي يستخرج المعادن لا يقدران يعيش بدون التاجر · فكلمة اثيو بيا مشتقة من كلمة اتباي على الاصح · وقد كان في اتباي شعبان شعب اسود يعمل في معادن الذهب وغيره وشعب بجلب له الطعام وهو شعب البلي. وابعد المناجم الى الشال واقع جنوبي الحامات فلما فرغت من الركاز ال اتسع نطاق النجارة ذهب الرجال العاملون بالمعادن ( وه الذين ساهم هير ودونس بسكان الكهوف خطأ ﴿ الى نحوانجنوب و بقيت قبائل البلي تنقل بضائع الهند من البحر الاحمر الى النيل. وكان الكتَّاب في القرن الرابع للمسيح يكتبون كلمة بلي بلمبي. والتغيير من بلمبي الى برمبيغير بعيد الوقوع وذلك بابدال اللام راء . ولإغرابة في ابدال كلمة مرمبي بكلمة ارمبي لان ذلك بحدث كثيرًا في الخط وهناك دليل آخر على ان الارمبي هي نفس البلي وايضاحًا لهُ نقول أن البلمي والبجا يسكنان بلادًا وإحدة ولهم عوائد وإحدة . وقد فصَّل ذلك الشهير كترمير وقال أن البلمي هم نفس قبائل البجا ( أ )

وقال الاستاذكين ان العِام البشاري ولكن المرجج ان البشاري قبيلة حاميّة او مجموع

<sup>(</sup> ١ ) المتنطف سيأتي تنصيل ذلك في انجزم النالي

عوضًا عن كان المحذوفة وحدها في نحو قول العرب ( أمَّا انتَ منطلقًا انطلقتُ ) فان اصلهُ انطاقتُ لان كنتَ منطلقًا فَقدُّ مِن العلة على المعلَّل للاهتام وإفادة الاختصاص ثم حذفت لام التعليل لاطراد حذف حرف الجر مع أن ثمَّ حذفت كان للاختصار فانفصل ضمير المخاطب الذي كان متَّصلاً بها لتعذَّر انصالهِ حينئذ فصار أن أنت منطلقًا ثم حيَّ بما عوضًا عن كان المحذوفة لتزول مباشرة ان المصدريَّة للاسم في اللفظ وأُدغمت نون ان بعد قلبها ميًا في ميم ما فصار أما أنت منطلقًا فأنت اسم كان المحذوفة ومنطلقًا خبرها هذا مذهب جمهور النماة . وذهب ابو على النارسي وجماعة منهم تلميذهُ ابوالفتح بن جنّي الى ان العمل لما لا لكان لنيابتها عنها فيكون الاسم والخبر لها قال بن جنّي في كتابة الخصائص (فان قلت) بم ارتفع انت وانتصب منطلقًا (قيل) بما لانها عاقبت الفعل الرافع الناصب فعلت عملة من الرفع والنصب وهذه طريقة ابي علي وجيَّلة اصحابنا اه فهذا السوَّال مبنى على مذهب هولاء لانة يصدق على ما هذه عندهم انها رفعت الاسم ونصبت الخبر وليست بالنافية التي يعملها اهل الحجازكا هو بيَّن وإظن انهُ لا ينكر على بناقُهُ على مذهبهم فقد سبقني اليهِ الامام ابن خلف في شرح ابيات كتاب سيبويه حيث قال وعلى هذا يلغز فيقال هل تعرف ما في كلام العرب الخ. وبهذا يعلم ان هذا السوَّال جار على وجههِ الظاهر ومنهجهِ القويم لا تورية فيهِ ولا توهيم الا أن حضرته لما لم يهتد اليهِ ابتكر له وجهًا لطيفًا حملة عليهِ ولكن التورية لامساغ لها فيهِ وإما التوهيم فلهُ وجه وجيه

السَّوَّال النَّاني هو ( هل ورد جمع فَعَلة بنتحنين على فُعَل بضمَّ الناء وفتح العين وإذاً كان قد ورد فني كم من الاساء المعتلة )

أقول قد ورد في أثنين منها . أحدها طَلاَهُ ( بفتح الطاء المهملة على ما في الكولكب الدرية وشرحها المسى المواكب العلية وغيرها كالوسائل الادبية ووجد مضبوطًا بذلك في نسخ الصحاح القديمة فليس بغلط كما قيل وإن كان مضبوطًا بضمها في نسخ القاموس المطبوعة ) وهو اسم للعنق وأصله طَلَية قلبت الياء ألنًا لتحرّكها وإنفتاح ما قبلها وجمعه طُلّى بضم الطاء وفتح اللام مقصورًا وإصلة طُلَيْ قلبت ياثّوهُ النّا لما ذكر وقد جاء هذا المجمع في مطلع قصية لابي الطنب المتنبي قالها في صباه وهو

كم قتيلٍ كما قُتِلتُ شهيدِ بيياض الطَّلَى وورد الخدودِ

وقيل انه جمع لطُلْية بالضمّ . وثانيها رَباةٌ وهو اسم لما ارتفع من الارض كالرّبوة واصله رَبَوَة وجمعه رُبّى بضم الراء وفتح الباء مقصورًا واصله رُبَوْ قلبت واوها الْفَا لما ذكر وقد

مدينة طبية من اجنم'ع ميل النينيةيين لركوب الاخطار في طلب الاموال وميل المصريبن القدماء للاتجار

فاذا أراد احد أن يسيم هذا الشتاء سياحة جامعة بين البهجة والفائنة فليمض الى البلاد التي نقد م وصنها والسفر فيها سهل قليل النفقة فيذهب السائح الى قوص بحرًا ثم يركب المجال من لقيطة و يسير في وادي زيدون الى بداء تو في جبل سباعي و يرى في طريقة خرائب المدن التي كان يسكنها الصيدونيون الذبن نزل منلاوس عندهم و يرى المعادن عند جبل سباعي حيث كان النساء الحدادات . وهذا السفر من افكه الاسفار وافيدها و يمكن ان تكتشف و امور كثيرة جزيلة الفائدة فمن اراد السفر وذاكرني في امرو بواسطة المجمعية المجفرافية لم اتأخّر عن نقديم جميع الارشادات اللازمة نه

# المناظرة والمراسكة

قد رَّاينا بعد الاختمار وجوب فتح هذا الباب فغناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذ هان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برا الامنة كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفتطف ونراعي سيّح
الادراج وعدمه ما ياني: (١) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٦) انما
الفرض من المناظرة النوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم
(٦) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الواقية مع الايجاز تستخار على المعارف المحدد الفراد علم

#### نظر سديد وبجث مفيد

لقد نشرتم في الجزم الاوّل من مقتطف هذه السنة أَسُلتي التي تشرّفت بعرضها على مسامع حضرات القراء الكرام راجيًا منهم التنفشُّل بحلّها ، وقد وجدت في الجزء النالث منه رسالة لحضرة الفاضل شاكر افندي شقير من علماء بيروت عنوانها (حلّ اسئلة احمد رافع) فلما قلّبتُ الطرف فيها وجدت حضرته قد ألمَّ في حل تلك الاسئلة ببعض مطالبها ولم بهتد الى المقصود من غالبها فادّاهُ ذلك الى انتقادها وفوّق نحوي سهام اللوم على ايرادها فدعاني ذلك الى حلّها ملتزمًا ذكر كل سوّال منها قبل الجولب عنه لطول العهد بها وللاستغناء عن المراجعة وقت المطالعة مُرْدفًا ذلك ببعض ما عنّ في من ملاحظات نتعلّق بما ذكرهُ حضرته في تلك الرسالة فكتبتُ هنه العجالة

· السوَّال الاوَّل هو ( هلْ تعرف كلمة ما في كلام العرب رافعة ً للاسم وناصبةً للخبر وليست بالنافية التي يعملها اهل المخباز) اقول هي ما الزائدة التي يؤتى بها بعد ان المصدر يَّة

في كتاب الابنية وتبعة تاج الدبن احمد ان عبد الفادر بن مكنوم في كتابه الدرّ النقيط في اغلاط القاموس المحيط فلا عبرة بانكار من انكرهُ . هذه عنة المصادر التي سمعت بوزن منعول كا ذكرهُ اهل اللغة فالاقتصار على بعضها كما صنع الحريري في درَّة الغوَّاص حيث قال لم يجئ من المصادر على وزن منعول الا اساء قليلة وهي الميسور والمعسور والمعتول والمجلود والمحلوف وقد أكمق بها قوم المفتون اه ليس على ما ينبغي واستعال هذه الاساء مصادر لا ينا في ان غالبها يستعمل اسم مفعول ايضًا . ومَّا ذكر يعلم ان حضرته قد أجاد في المجول، عن هذا السوَّال اللَّ انهُ اقتصر على خمسة منها والمطلوب في السوَّال بيان عدَّنها المجول، عن هذا السوَّال اللَّ انهُ اقتصر على خمسة منها والمطلوب في السوَّال بيان عدَّنها

السوّال الخامس هو «هل جاء فعال بالنّغ والنشديد للمبالغة من أفعل ؟ السوّال الخامس هو «هل جاء فعال بالنّغ والنشديد للمبالغة من أفعل ؟ اقول قد جاء في خمسة اساء ( درّاك ) من أدرك اي كثير الادراك ( وساً ر ) من أسار في الكاس اذا ابقي فيها سُوْرًا اي بقية من الشراب ( وجبّار ) من أجبر ذكرهُ النبّاريُّ في شرح خالويه في كتاب ليْس و فعلب في اماليه والجوهريُّ في الصحاح وسلامة الانباريُّ في شرح المقامات يقال اجبرته الا المرب والفائية لغة تم وحدها ( وحسّاس ) اقتصر صاحبا النصيح والصحاح وهي لغة عامة العرب والفائية لغة تم وحدها ( وحسّاس ) من أحسّ اي علم باحدى الحواس ذكرهُ الزمخشري في شرح النصيح وسلامة الانباري في شرح المقامات وليس من حسن بهذا المعنى لانة كثير الاستعال في كلام النصيح وحسّ بهذا المعنى لانة كثير الاستعال في كلام النصيح وادعى ان قول النصول مثل ذلك عن بعض اللغو بهن تم قال ووقعت هذه العبارة لجمع كثير من النضلاء النصول مثل ذلك عن بعض اللغو بهن تم قال ووقعت هذه العبارة الجمع كثير من النضلاء يقال في قولم الحواس المخمس لكن الحق ثبوت حسّ بمعنى أحسّ كا في شفاء الغليل للتهاب يقال في قولم الحواس المخمس لكن الحق ثبوت حسّ بمعنى أحسّ كا في شفاء الغليل للتهاب المناجي وإن كان لغة رديئة كما في طراز المجالس لة ( وحسّان ) من أحسّ بمعنى كثير الاحسان ذكرهُ سلامة الانباري في شرح المقامات . ومن هذا يتضع ان حضرته قد اصاب الاحسان ذكرهُ سلامة الانباري في شرح المقامات . ومن هذا يتضع ان حضرته قد اصاب الاحسان ذكرهُ سلامة الانباري في شرح المقامات . ومن هذا يتضع ان حضرته قد اصاب

السؤال السادس هو «قد قسم علماء البيان الاستعارة الى اصلية وتبعية وكذا المجاز المرسل فهل تنقسم الكماية الى هذين القسمين » وقد قال حضرته في انجواب عنه ما خلاصته

والصواب بمعنى أبقى كما ذكرنا

في الجواب عن هذا السوّال وإن اقتصر على اثنين حيث قال « ورد من ذلك درّاك من أُدرك وسأَّر من أَساَّر بمعنى لم يبق في الكاَّس بقية » الآان قولة بمعنى لم يبق سهو ظاهر

ذكر صاحب المواكب العلية أنه قد جاء في مفرد الره بي رَبَوة نفتح الباء وفي مفرد الره بي رَبَوة نفتح الباء وفي مفرد الره بي في بضر الزاي وفتح الباء رَبَّه كا جاء رُسْة وفي جمع مَهاة بنخ الميم الذي هو اسم للبقرة الوحشية مَرَى بفتمها ولا يهولنك عدم وجود امثال ذلك في القاموس فان موّلفه على تبخره في علم اللغة نم يأت فيه الا بقُل من كَثْر وغَيْض من فَيْض كما به عليه غير واحد من علماء اللغة

السوَّالُ النَّانَتْ هو « هل ورد فعلة افنم الناء او كسرها وسكون العين المرَّة »

اقول ورد ذلك في قوغم رأينه رُؤية بالضم وقولم . حجت حجّة بالكسر ولا نظير لكل منها ذكرهُ ا ن خالويه في كتاب أيْسَ وقد نظم ذلك بعض العلّماء في أرجوزة صرفيّة فقال وقُلُ هُديت لم بجئ للمرّة فَعُلْمَةُ بالضمة ِ او بكسرة

الاً اثنين رؤية بغم " وهينة بالكسرمثلُ الاسم

اي كما ان انحجة بالكسر الاسم من التحج وقد صرح بذلك في الفاني اصحاب الفصيح والمقاموس والمصباح ونقل عن الكسائي وغيره الله لم يسمع من العرب حجبت حجة بالنح على انفياس وانما يقولون حجبت حجة بالكسر لكن الحق الله سمع كما أنه سمع رأية بالنتح للمرة وإن أنكره بعض علماء النغة كما يستناد من لسان العرب وغيره . وحضرته لما لم يقف على ذلك أورد الفاعدة القياسيَّة ولم بزد عليها وهي ليست موضوع السوَّال

السوَّال الرابع هو «كما مصدر سمع بوزن مفعول »

أقول قد سمع من المصادر على هذا الوزن أربعة عشر وهي (الميسور والمعسور) بمعنى البُسر والعسر يقولون دعه من مهسوره الى ميسوره (والمحلوف) بمعنى الحلف ذكره الجوهري وغيره (والمعقول والمجلود) يقولون ما له معقول ولا مجلود أي ليس له عَقْل أي فَهُم ولا جلّد ومن سجعات الاساس ذهب طولا وعدم معقولا (والموعود) بمعنى الموعد (والمرجوع) بمعنى الرجوع ذكره صاحب المحكم والمحيط الاعظم (والمردود) بمنى الرد ذكره المجوهري وغيره (والمكذوب) بمعنى الكذب ذكره صاحب القاموس وأقره شارحوه (والمنتون) بمعنى الفتنة ومنه قوله تعالى بأيكم المنتون على احد الوجهين فيه ذكره المجوهري وغيره (والمحصول) بمعنى المحصول ذكره صاحب القاموس والشهاب المخفاجي في شرح دُرَّة الخواص (والمرفوع والموضوع) لضربين من السير ذكرها اصحاب الاقليد والصحاح والاساس وفقه اللغة والقباب الزاخر واللباب الناخر ولسان العرب وغيرهم يقال والمحاح والاساس وفقه اللغة والقباب الزاخر واللباب الناخر ولسان العرب وغيرهم يقال دابة ليس لها مرفوع و بعيرحسن المرفوع و يستعمل موضوع مصدرًا لوضع الشيء والمعفي بعنى النفع ذكره ابو القاسم على ابن القطاع يضعه بمعنى الفاه من يده وحطة (والمنفوع) بمعنى الشع ذكره ابو القاسم على ابن القطاع

اً لَا تَمْعِيةُ فَالْعُلَةُ امْقَتَضِيةُ لَلْتَبْعِيةُ مَشْتَرَكَةُ بِينِهَا كَمَا حَقْقُهُ الْنَاصُلِ الْمَرُويُ حَفِيدُ السَّعِدُ وَالْمُولَى الْمُولُويُّ الشَّهِيرِ بُخِمِّ باشي وغيرها

ولما انقسام الكناية الى اصلية وتعية فلم اظفر في كلام احد من العلماء بالتنبيه عليه ولا باشارة الميه ولفا هو امر خطر بهالي انها تأليف كتابي (هداية المجناز الى نم اية الايجاز) قياسًا على الاستعارة والمجاز المرسل نانها لا انمة في الله يعد اعتبار المازومية بين المعنيين اعني كون الحقيقي مازوه المولكائي لازما له وهذا وصف للاؤل بالمنزومية والثاني المالازمية وقد قالول لا يصلح الموصوفية الأماكان مستفلاً بالمنهومية ومعنى النعل مناذ الاستقالا فيه فلا تكون الكناية فيه وكذا في الوصف الا تبعية فالعلة المقتضية للتبعية فيها مشتركة بين الاستعارة والحجاز المرسل والكماية المفردة فالظاهر انها ايضًا تكون تعية كما تكون اصلية وإن لم ينقل ذلك عنهم اذلا محذور فيه ولا امر يأباه بل توجيهم النبعية لمنقضيه فاذا كانت الكماية فعلاً او وصفًا اعتبرت الملزومية اولاً في المعنى المصدريّ فني المحورة فاخترت مقلتاه الذي هوكناية عن الغضب تعتبر ملزومية الاحمرار بقيد اضافته الى المقلتين للغضب وينقل اسم المازوم الى اللازم ويشتن منة احمرّت مسدّا الى المقلتين الى المقلتين يقضب وكذا بقال في نحو قول الخساء

طويلُ النِّباد رفيعُ العاد كنير الرِّماد اذا ما شَمَا

وإما ما ذكره ُ حضرته من أن التشبيه قد يقع في الكناية كما في قولم يقدّم رجلاً و بوّخر أخرى فنيه نظر من وجهين ، الاول أن هذا المثال من قبيل الاستعارة النمثيلية ولم يقل احد فيما علمت بأنه من قبيل الكماية ولو سلم جدلاً انه من قبيلها باعنبار أنّ التردّد في المشي يلزمه التردّد في الافكار لم يكن فيه نشبيه اصلاً بل ملز ومية المعنى الحقيقي ولازمية المعنى الكنائي ، والثاني الله لا قائل بوقوع التشبيه في الكناية فان علما البيان مع اختلافهم فيها على ست طرُق اوردتها بما لها وما عليها في كتابي هداية المجناز انفقها على اعتبار الملز ومية فيها الأ أن يكون مقصود حضرته احداث طريقة جدين فيها وهذا في حدّ ذا ته لا بأس مو ولكن عبم منه ما ذكره وبعد ذلك من ان الكماية تحالف الاستعارة والمجاز المرسل بكون اللنط فيها يراد به لازم معناه الاكلية لما ادعاه بالكلية لما ادعاه ومعناه ومعناه ومخالف بالكلية لما ادعاه المناه ومعناه ومعناه ومخالف بالكلية لما ادعاه المناه ومعناه ومعناه ومعناه ومعناه ومعناه الكلية لما ادعاه المناه المناه ومعناه ومناه ومعناه وميناه ومعناه ومعناه ومعناه وميناه ومعناه ومعناه ومعناه ومعناه ومعناه ومعناه ومعناه ومعناه وميناه ومعناه ومعناه ومعناه ومعناه وميناه وميناه وميناه ومعناه وميناه وم

ومن هذا كُلِهِ يتضح لدى حضرات القراء الكرام أني ما قصدتُ بهذا السوّال الآ الاستنهام الحقيقيعن ذلك الامر الذي خطر بالبال منمنيًا وجود فكر يوّيدهُ او نصٍّ يعضدهُ اواشارة تمافقة او عبارة نساوقة التبعية من خصائص الاستعارة لانها مبنية على التشبيه فلا تكون في الجاز المرسل ولا في الكياية 'لي آخر كلامهِ

اقول اما انكارهُ المجاز المرسل النبعيّ فهو غير مسلمٌ فقد انبته من اهل الاصول العزّ بن عبد السلام والنَّفْتُوانيّ وغيرها ومن اهل الببان ابو القاسم السمرقنديّ في حواشيهِ على رسانتهِ المشهورة وقد حدًا حدوّة الجم العنير من متأخري علماء البيان الى الآن حَتَى قال بعضهم في منظومة له سمّاها مُلحة البيان في باب المجاز المرسل

مَرْشَعًا جُبِرَّدًا ومَصْلَقًا يَّأْتِي وَفِي الاعلام قد تَحَنَّقًا عَلَى الاعجَّةِ وهو ابضًا أَصلِ وتعي حَسْبَ نص النَّقُل

وإشار اليهِ من متقدميهم الامام السَّكاكيِّ في العلم الثاني من النسم الثالث من كتابه منتاج العلوم والسعد في شرحَيْه على التلخيص ومثالة قرأ في قوله تعالى فاذا قرأت القرآن فاستعذ بالله اي اذا أردتَ قراءته بقرينته اي الاستعاذة قبل القراءة فلوجعل قرأ باقيًا على معناهُ الحقيقي لاقتضى الكلام الامر بالاستعاذة بعدها وهو خلاف المنصود والعلاقة فيه المسبيَّة لان القراء ةمسببة عن اراديها في معتبن اولاً بين المهنِّينُ المصدر بين فيقال استعمل لنظ القراء: في معنى اراديها لعلاقة المسببية وهذا مجاز مرسلَ أَصليّ واشتقَ منهُ قراتَ بمعنى أُردتَ القراءة فيكون مجازًا مرسلاً تبعيًا ونطق في نطقت الحال بكذا بناء على الله مجاز مرسل فانه بمعنى دلَّ والعلاقة الملزومية فان الدلالة لازمة للنطق فهي معتبن اولاً بينها فيقال استعمل لنظ النطق في الدلالة العلاقة الملزومية واشتق منه نطق بمعني دلَّ فيكون المجاز المرسل في المصدر اصليًّا وفي النعل تبعيًّا وكذا يقال في الوصف في نحو الحال ناطفة بكذا . ولا يقال كما اشار اليه حضرته أن التبعيَّة أما جاءت في الاستعارة لانها مبنية على التشبيه وهو يستدعي استقلال الطرفين ليصح وصف احدها بأنه مشبّةٌ وإكآخر بأنه مشبّةٌ بهِ اذلا بصح للموصوفية الا المعنى المستقل بالمنهومية ومعنى الفعل مثلاً بمعزل عرب الاستقلال لدخول النسبة في مفهومه فلا تجري فيه الاستعارة اصالةً بل تبعًا لأصله الذي هو المصدر. والمجاز المرسل غير مبني على التشبيه فلا مانع من جريابه في الفعل مثلًا ابتداء فيكون اصليًّا لاغير لانا نقول من المعلوم ان المجاز المرسل لا بد له من علاقة بين المعنيين بأن يكون الحقيقيّ موصوفًا بأنه ملزوم او مسبّب اوكلّ اوحالٌ الخ والمجازيّ موصوفًا بأنه لازم ان سبب اوجز ً او شحلٌ الخ فلا بدُّ من كونها مستقلين لقولم آنهُ لا يوصف الَّا ما كان مستقلاًّ ومعنى النعل مثلاً غيرمستقلِّ فلا يكون المجاز المرسل فيهِ ألَّا تبعيًّا كما لا تكون الاستعارة فيهِ لا معنى له فان كلَّ صيغة وضعت بالوضع النوعي لمعنى لا نظيرها في الدلالة على هذا المعنى كما لا يخفى على من تأمَّل و بلياس الانصاف تجمَّل

ومنها ما صيغٌ لاسم الماعل من غير الثلاثي ليست على حكم مناثوة ال وبجاب عنهُ بُنتُن بضم التاء اتباعًا لضمة الميم وممصن ومُلمَّع ومُسْبَقَب بننج ما قبل الآحر

اقول اما الاوَّل فهو الله فاعل من أُنَّتَنَ وسُمِع فَيْهِ مُنتِن بكسر الناءعي الاصل ومِنتِن بكسر الميم انباعًا للتاء

وإما الناني فنيه تحريف من الطبع وصوابة مخصن وهو اسم فاعل من أحصن بمعنى تزوج ويما النااني فنيه تحريف على الاصل من أحصنة التزوج وإما الناك فهو هكذا بالاء المبملة وقت وقع ضبطة بها في كلام اثنين من ارباب الحواشي النحوية حيث قالا ملخ اسم فاعل من أنّع بالفاء والحاء المبملة اي افتقر وصار مفلسًا هذا كلامها لكنة خطأ والصواب ملنج بالجيم كا يعلم من كتب اللهة وقد جاء فيه كسر الفاء على الاصل كما ذكره ابن السكيت في كتاب التوسعة وإما الرابع فهو اسم فاعل من اسهب اذا اكثر من الكلام وجاء فيه كسر الهاء على الاصل ومفاد كلام ابن السكيت ان المسهب بالكسر والمسهب بالنتج بمعني واحد كما في نخ الطسب والذي حققة ابو المحباج الاعلم في كناب ابن عباد ملك الاندلس ان الاول يقال للبليغ المكثر من الصواب والذي يقال للهكثر من الخطيا ، واقتصار حضرتي في هيم اسم الفاعل من أفعل بصيغة مُنْعَل بفتح العين على هن الثلاثة يوهم انه لم يرد غيرها وليس كذلك فقد جاء مسهم بفتح الهاء من أسم بمعني أسهب ومُهتر بفتح الناء من أهتر يقال أهتر الرجل فقد جاء مسهم بفتح الهاء من أسم بمعني أسهب ومُهتر بفتح الناء من أهتر يقال أهتر الرجل اذا ذهب عقلة من كبراو مرض او حزن وغيرها مًا يعلم باستقراء الدواوين اللغوية

ومنهاما مَصْدَرَان ليس لها ثالث قال وبجاب عنه بتلقاء وتبيان بكسر التاء فيها اقول هكذا اشتهر وهو غير مسلمٌ فان لها ثالثًا وهو تِنْضال مصدرًا لنَاضَلَهُ كما ذكرهُ

الحريري في درة الغواص ورابعًا وهو تشراب مصدرًا لشرب يقولون شرب الخمر نشراباكما فكره الشماب المخفاجي في شرحها قال وسمع فيه الفتح ايضًا واقتصر عليه المجوهري وغين وخامسًا وهو تمثال مصدر مثلت الشيء تشيلًا وتمثالاً كما ذكره ابن مكتوم في تذكرته اللغويّة التي ساها الاوابد وهي في ثلاثة مجلدات

ومنها ما كلمنان ليس في اللغة نظيرها قالِ ومجاب عنهُ بصَصَص وقَقَق

اقول كلاها بمعنى المحدث الخارج يقال قَمَد الصبي على صَصَصِهِ او قَقَفهِ اي حَدَّثِهِ وما ذكرهُ حضرتهُمن انهما لا نظير لها في اللغة قد قلّد فيهِ صاحب القاموس حيث قال لم بوجد في

ولما ما ادء أن حضرته تعد ذلك من ان الاوجه انني قبلة من قبيل المعاياة لا يراد بها الافرادة ولا الاستنادة ولا يُسأل عن امن الها طالب علم ولا يحكم تعدم المعرفة على من لا يتغنى له الاصلاع على نفاع ها ألى خر كلامه فاقول في الجواب عنه هي وإن كانت من نوادر اللغة وشواردها الله أن اعداء العلماء بامناها معر وف حديثًا وقديًا فقد خصصوا لها من اوقاتهم النفيسة جانبًا عضايًا والعول فيها الاكتب العديرة والاسنار السديرة التي لم تكتمل عين الزمان بمنها فنسابق العصلاء الى تبها وجدُول في الاقتباس من فوائدها والتقاط بعض فرائدها الأان منهم من افردها بالتناليف كان خالويه فائه الف فيها كتابًا حافلًا في ثلاثة مجلدات ساه كتاب ليس وموضوعه ليس في اللغة كذا الآكذا وقد تعقب حليه الحافظ علاء الدبن مغلكماي مواضع منه في مجلد ساه الميس على ليس ومنهم من ضمها الى غيرها كالمجلال السيوطي فائه قد ذكر منها في كتابه المزهر ما يقضي الناظر فيه العجب واتى فيه ببدائع وغرائب منها اذا وقف عليها الحافظ المطلع قال هذا منتهى الارب وذكر ابنية الاساء والافعال ونوادر من التأليف وضوابط واستثناءات في الابنية وغيرها وغير ذلك من النائس الكنيرة التي عهتر لها الطماع واللطائف الشريفة التي تطرب بها الاساع فامثال النفائس الكنيرة التي عهتر لها الطماع واللطائف الشريفة التي تطرب بها الاساع فامثال النفائس الكنيرة التي عهتر لها الطماع والموقية على من لم يطلع عليها اللها انه عدم غاية المدح من عرف شيئًا منها او وجة عنان عنايته اليها

ثمَّ ان حضرته قد اورد في رسالتهِ اسئلة وإجابعنها فاردت المجت معه في الغالب منها منها ما صيغة أني بعني اسم الناعل وليس لها نظير في العربية قال ويجاب عنه بمثل وسواس بمعني مُوسوس

وإقول له نظائر منها صلصال بعني أصلصل اي مصوّت وتتام من تمتم بمعنى اكثر التا في كلامه وفأفا يمن فأفا يمن اكثر العا في كلامه وثر ثار من ثرتر بمعنى اكثر في كلامه او في اكله وغير ذلك من الصيغ التي جاءت على فعلال بنتج الفاء من النعل المضاعف وهو ما كانت فاق ولامة الاولى من جنس وعينة ولامة الثانية من جنس آخر فان الاكثر فيها كونها بمعنى اسم الفاعل كافي أوضح المسالك لابن هشام وشرح التسهيل للدماميني والاشباء والنظائر النحوية المجلل السيوطي وغيرها فان كان مراد حضرته ان الوسواس بمعنى الموسوس لا نظير له كا وقع في كلام بعض ارباب الحواشي المخوية حيث قال وليس في العربية فعلال بالنخ غيره أه فهو غير مسلم لوجود عدّة نظائر له لكن هذا يبعن الاتيان بلفظ مثل في الجواب وإن كان مراده أن صيغة فعلال كوسولس ونظائرة تأتي بمعنى اسم الفاعل وليس لها نظير فهذا

وإن اراد الثاني فلا محل للسوال عن وجه فولم ذكاه المرام محسوب عليه لان بلوغ الانسان مركزاً من مراكز التجارة مثلاً لا يدلنا على انه بلغه بذكائه وإذا وقف على نقطة سفلى ولم يتعدّها أو نقهة رعنها فلا يوخذ وقوفه أو نقبقره دليلاً على خمول ذهنه فررب تاجر عالم باساليب التجارة اخر يبع بضائعه املاً بزيادة الربح فرخصت البضاعة أو اصابتها آفه اتلفتهامع الله لم يفعل ذلك الأعن الحكمة والسداد ورب تاجر آخر غير عالم باساليب التجارة تأخر عن ببع بضائعه جهلاً منه واهما لا تم اشتدت الحاجة الى تلك البضائع فعاعها مربح كثير وجمع ثرة وأوفرة وكما نجد في المقصد الاول نجد في المقصد الثاني رجلاً بلغ من كثير وجمع ثرة وأوفرة وكما نجد في المقصد الاول نجد في المقصد الثاني رجلاً بلغ من التجارة مبلغاً عظياً وهو على غير شيء من طرقها ومزاجها وآخر في الحالتين ولله در الثائل وهو ابن يجديها وكل هذا لا ينافي ما للعناية من التأثير في الحالتين ولله در الثائل وإذا العناية راقبتك عيونها نم فالمخاوف كلهن امان وإذا العناية راقبتك عيونها نم فالحناوف كلهن امان

ينتج ما نقدَّم ان مقدمة السوَّال ليست صحيحة فالسوال مثلها اللهمَّ اذا وجدنا ان كل احد يحصل من اسباب المعيشة بقدر استمداده وان قيمة حظ كل امراً اما هي بقدر ما يحسنة ولسنا واجدين الحال كذلك

واني احوَّ رالسوال هكذا " أصميح ما قيل من ان ذكاءً المرَّ محسوب جليهِ وإن كان أمِن الرزق احتَّسب الذكاء و بائَّة كيفية وما الدليل ولمَ عُدَّ الذكاء جزءًا من الرزق " محَّد مصطفى

بقلم تحريرات مديريّة الشرقية

رد على دفع

لم يزل حضرة الاديب شاكر افندي شقير مصرًا على ان لا التفات في بيتي وداك لانة انتفل من الكلام في الغيبة جمعًا الى الخطاب مفردًا وهذا مردود . لانة لا يشترط في الافتهات انفاق الملتفت منة واليه في الافراد والمجمع بل يشترط ان ينتقل فيه من واحد من التكلم ولاخطاب والغيبة الى آخركا في الآية «واستغنر وا ربكم ثم توبوا اليه ان ربي رحيم ودود» فا لالتفات من «ربكم» في الخطاب جمعًا الى «ربي» في التكلم مفردًا . والآية «وابزل من الساء ماء فانبتنا» والالتفات من «انزل» في الغيبة مفردًا الى «انبتنا» في التكلم جمعًا . والآية «وهو الذي برسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته حتى اذا قلّت سحابًا ثقالًا سقناه للم ميت فانزلنا به الماء فاخرجنا به من كل الثمرات كذلك نخرج الموتى لعلكم تذكرون» والالتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سقناه والألتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سقناه والألتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سقناه والآلتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سقناه والآلتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سقناه والآلتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سقناه والآلتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سقناه والمناه و

كلام، ثلاثة احرف من جنس في كلمة غَيْرَها اه وهو غير مسلمٌ فقد ذكر الجلال السيوطي في المزهر لها ثالثًا وهو ( بَبِّب ) مصدر بَبِّ الغلام اذا امتلاَّ بدئة نِعمةٌ وشبابًا ورابعًا وهو ( هَهه ) مصدرهة الرجل يَهِ أَ اذا احتبس لسانة وخامسًا وهو ( ددد ) اسم لَّهُو والنعب ويقال فيه ددد بتشديد الدال الثالثة وزاد صاحب الكه كب الدرية سادسًا وهو ( ززز ) بمعنى الصَّفْع يقال زززته اي صنعته حيث قال في المنظومة الصرفية

وززز بحجات وردا وددد عملات عهدا

وقد عقد ابن القطاع في كتاب الابنية لهذا النوع اعني ما كانت فاثره وعينه ولامة من جنس واحد فصلاً مخصوصاً

هذا ما لاح لي في المباحثة مع حضرتهِ والاطالة قد اقتضمها الحالة وما المقصود من امثال هن المناظرة الا العجث عن الحقائق على قدر الامكان

اجد رافع llegla

# ذكاء المرء عسوب عليه

حضرات منشئي المقتطف الفاضلين

رأبتُ في الجزء الثالث في باب المناظرة سؤلًا لحضرة الادبب محمَّد افدي طلعت نصة « اذا كانت اسباب المعيشة دائرة بين امارة وصناعة وزراعة وتجارة ومر · . كانت ا علاقتهٔ باحداها كبرى او صغرى كانت معيشتهٔ مجسبها غنَّى او فقرًا فها وجه قولم ذكام المرم محسوب عليه " ولا شبهة أن حضرة السائل مصيب في أن العيش يبتغي بأحد هذه الاسباب الاربعة ولكنني لم اتبين معناهُ من قولهِ مَن كانت علاقته بها كبري او صغري فا المراد بالعلاقة هنا هل المراد بها الإلمام بأساليب اسباب المعيشة أو ما نالة الانسان بها من المال والشرف فان اراد الاول فالمشاهد يدلنا على نبابن لا يكيَّف بكيفيَّة فترى انسانًا اعتمد على سبب من هذه الاسباب وعلمة فيه قاصر ولكنة نال منة أكثر مًّا مالة رجل آخر من ذلك السبب عينه وعلمة فيه بالغ حد الاعجاز وترى اميرًا ليس له شي المرب الذكاء وهو يتسلُّط على الملابين و يثمتع بما لا مزيد عليهِ من المجد والحظ الوافر · وترى اميرًا آخر اوفر منه ذكاء ولكنه دونه في الامارة · وترى كاتبًا انصلت علاقته بالكتابة من وجهها وسمت فيها منزلتة وحظة ليس أكثر من حظ كاتب آخر مسنو على منصَّة ارقى المناصب الكتابيَّة وهو دون الاول في انقات هذه الصناعة وإمثلة ذلك كثيرة لا يسعما سردها والسر فيها غامض التفات ومع ذلك فقد انكرشاكر افندي كل ذلك ونسب الي الوهم

اما دفاعهُ في «اغلاط» فقد استعمل فيهِ المفالطات وانست أن الفاعد اما مصدر المصلق او للدلالة على الحقيقة المشتركة بين الكانق والناة وإنه لا يصح جمع الذهب وعلى ذلك اقول

انما يمتنع جمع المصدر المُوَكِّد لعاملهِ لا غيركا صرَّح ا ن مائك بذلك بنونهِ وما لتوكيد ٍ فوحَّدْ ابدًا وثن واجع ْ غيرهُ وانردا

وشرح ذلك ابن عقيل هكذا: لا يجوز تفنية المصدر المؤكد لعاماه ولا جمعه بل بجب افراده فتقول ضربت ضربًا وذلك لانه بمنابة نكربر النعل والنعل لا ينتى ولا يجمع وإما غير المؤكد وهو المبين للعدد والنوع فذكر المصنف الله بحرز تديته وجمعه فامًا الممين للعدد فلا خلاف في جواز تفنيته وجمعه محموضر بسنضر بدين وضربات وإما المبين لنموع فالمشهور انه بجوز تفنيته وجمعه اذا اختلفت انواعه محموسرت سيري زيد الحسن والقبيم وظاهر كلام سيبويه انه لا يجوز نفنيته ولا جمعه قياسًا بل يقتصر فيه على السماع وهذا اختيار الشلوبين اله والغلط يتنوع و يتعدد فتقول غلطت غلط زيد في النحو وغلفة في الصرف ونقول وانقول

والغلط يتنوع و يتعدد فتقول علطت علط زيد في المحتو وعلمة في الصوف ونقول وجدت غلطًا في الصفحة الاولى وآخر في الثانية فلا مشاحة اذًا في جواز جمع وأنما الخلاف وهوضعيف في هل مجمع قياسًا أو ساعًا وقد أخنار كثير ون من الكتّاب جمعة قياسًا ومن ينكر ذلك فليأتنا بجمعه الساعي فنكون له من الشاكرين

وقد اخذني العبب من قول شاكر افندي بعدم جواز جمع الذهب مع انني اعلم بارت لاخلاف في جواز جمع وعند ما اردت التثبت من ذلك وقعت يدي اتفاقا على اصغر كتاب عندي في اللغة فرأيتُ لهٔ هذه المجموع الثلاثة اذهاب كاغلاط وذهوب وذهبان

ميت غر

### اجازة البيت

جرجس حاوي

قال جناب الشاعر الشهير سليان افندي صوله مجيزا السيت الموارد في انجزء الماضي رسالة ذي ودٍ قديم كانه سلافة خار تجود مع الدهر واعجب ما فيها ارى انني بها حكرت وما باليث بالنهي والامر سا وحلا ما قد جنته كأنها بزهر انتجا ناهت على الانجم الزهر

سما وحلا ما قد جنتهٔ كانها تنال من الازهار والانجم الزهر

او

. . فانزلنا . . فاخرجنا . . نخرج » في التكلم جميعًا . وبيتي المتنبى

لولا منارقة الاحباب ما وجدت فلما المنايا الى أرواحنا سُبُلا با بجننيك من سحر على دنقًا بهوى الحيوة وإما ان صددت فلا

وفيها النفانان الاول من «الاحباب» في الغيبة جمعًا الى «بجننيك. . صلى . . صددتٍ»

في الخطاب مفردًا . وإلثاني ‹‹ من ارواحنا ›› في التكلير جمعًا الى ‹‹ دمًّا يهوى ›› في الغيبة مفردًا . والالتنات في وبيتي وداك من ﴿ اناس خاب سعيهم يستمطرون ﴾ في الغيبة جمعًا

الى ((اجاعل انت . ، )) في الخطاب مفردًا

والشرط بأن يكون المنتفتمنة واليه واحدًا في الحالين لايمنعمن المخالفة بينها في الافراد والمجمع لفظًا وتأويل الواحد ليطابق الآخر حسب مقتضي الحال وقد اوَّل شاكر افندي « رَبِّي » الى « ربكم » في الآية وهكذا يتأوّل الاخنلاف اللفظي في الآيات التي اورديها ويتأول بيتا المتنبي هكذا

لولا منارفة الحبيبة ما وجدت المنايا الى روحي سبلا بما بعينيك من سحر صلى دنفًا يهوى الحيوة وإما أن صددت فلا . وبينا وداك

لا در در الخ اجاعلون التم بيقورًا ٠٠٠ لكم الخ قال الشيخ عبد الغني النابلسي «وهو (الالتفات) عند السكاكي رحمة الله تعالى الانتقال من التكلُّم أو الخطاب أو الغيبة الى الآخر أذا كان مقتضي الظاهر أبرادهُ فعدل عنه الى الآخر كَقُول امر القيس تطاول ليلك بالانمد فان مقتضى الظاهر ليلي بالتكلم» وإستدرك ما فات السكاكي لان تعريفة الالتفات يجلمل النجريد ابضًا كما لايخفي بقوله « والاولى ان يفال انهُ التعبير عن معنى بطريق من الطرق الثلاثة التكلم والخطاب والغيبة بعد التعبير عنهُ بآخر منها بشرط ان يكون التعبير الثاني على خلاف مقتضى الظاهر ويكون مقتضى ظاهر سوق الكلام أن يعبّر عنهُ بغير هذا الطريق لان الالتفات هو الانتقال من

التكلم والخطاب والغيبة الى اسلوب آخر غير ما يترقبة الخاطب ليفيد تطرية في نشاطه وإيفاظًا في اصغائهِ » فترى النابلسي دقني النظر في التحديد وجعل كلامة امنع من كلام السكاكي ومع ذلك لم يتعرض للاتناق وإلاخنلاف في الافراد وأنجمع وإنما نصَّ على وجوب كون الملتنت منه واليه واحدًا في الحالين اتباعًا لما ذهب اليوصدر الافاضل في ضرام السقط

مع أن الجهور لايلتزملون هذا الشرط

وقد رأينا ان في بيتي المتنبي التفانين لا ينقضها هذا الشرط بالتأويل وفي بيتي الطائي

يكن حصر كل الانواع التي تستعمل بريَّة و بستانية ولكن الارجج ان عددها لا بزيد عن الف نوع الاَّ قليلاَ

والمستعمل من النباتات التي لا زهر لها قليل جداً بالنسة الى غير المستعمل فانواع السراخس خمس مئة ولكن المنتعمل منها خمسة انواع والواع الطحالب خمس مئة ايضا والمستعمل منها اربعة . وعليه فالماس ينتفعون الآن يجزئ من مئة جزئ من الواع النبات ويهملون التسعة والتسعين جزءاً . أفلا يكن ان يتفعوا لشيء من هذه التسعة والتسعين جزءاً . وهذا السوال سألة اسلافنا الاولون مرارًا عديدة والمتحنوا النباتات البريّة عصرًا بعد عصر و بذلك ازداد عدد النباتات البستانية ولكنة لم يتعدّ الحد الذي ذكرناهُ

ولآن زادت وسائط الانسان ومعارفة الزراعية والنبانية والكيماو بّة وكثيرون يتحنون السانات البربّة لعلم بجدون بين انواعها ما يكن جعلة بستانيًا والانتفاع به ولا بدّ من ان يسأّل سائل قائلًا هل يُنتظر ان يزادعدد النباتات التي نستعمل للطعام واللباس والصباغة والعلاج وجوابًا على ذلك نقول

آن الكيمياء سابقت النبات الى بعض المطالب فصنع الكياو بون كثيرًا من الاصباغ والطيوب والادوية التي كامت تستخرج من النبات وصنعوا ايضًا الحوامض والمركمات الايثيريَّة التي تكون في الانمار ولا يبعد انهم يصنعون ايضًا سكرًا مثل السكر الذي في الانمار ونشأ مثل النبار ونشأ مثل النشأ الذي فيها ولكن قد بستحيل عليهم أن يصنعوا أنمارًا مثل المار النبات واليافًا مثل اليافه

ومها اجتهد الكياويون ووسعوا نطاق علم الكيمياء يبقى الناس في حاجة الى الفلاح والزراع زمانًا طويلاً ويمكن قسمة النباتات التي يبتفع بها الآن الى تسعة اقسام الحبوب والخضر والنواكه والاخشاب والالياف ومواد الدباغة والصموغ والعليوب والعلف وهاك ما يمكن ان ينتظر اكتشافة وإضافتة الى كل منها

اولاً الحبوب \* الحبوب المستعملة طعامًا كثيرة الانواع فالمزروع منها في اسيا واور با وافريقية عشرون نوعًا اشهرها القمع والارز والشعير والهرطان والدخن والذرة والاخير منها امبركي الاصل فلم يعرف الا بعد اكتشاف اميركا والمرجج الله كان يزرع فيها منذ عهد قديم والبقية كانت تزرع في نصف الكرة الشرقي والقمع والشعير منها قديمان جدًّا اي منذ اربعة آلاف سنة وهذا الزمان الطويل ولد اصنافًا كثيرة في نوعيها فقد عدَّ بعضهم ستة وستين صنفًا من القمع . وفي المتحف الزراعي ببو بلسدرف ستمتة صنف منهُ

وبهذا يقع اللف والمشر فها حلا من الازهار وما سا من الانجم مع الجماس المتقارب ايضًا . بيد ان عدم مبالاة الاديب بالنهي والامر يعاب عليه فلو قال

وإقسم بالرحمٰن اني براحها سكرتُ فكان السكر داعية الشكرِ كنان السكر داعية الشكرِ لكان ذلك الملح من ذاك الطباق وإبدع على الاطلاق ولكنَّ للناس في ما يعشقون مذاهب فلا لوم ولا تنتيب على ذاك الاديب

وقال جناب الاديب محيَّد افندي طلعت

ما وحلا ما قد جنه كأنها غار المنى للذوق او نزهة العكر وقال جناب الاديب مصطنى افتدي الشجين

سا وحلا ما قد جنته كأنها فناة جنت وردّاسا وجنة البدر وإذا كان جنى من الجناية فيكون تمام البيت لحاظ ظبّى ترمي بسهم من السمر

لفرحمابي

يا عالمًا بحساب بلغت فيهِ النهاية ماضبط عشر وعشر ومثلها في الحكاية ومثلها دون زيد مجموعها ثلثمائه الفيوم

أبرهيم رمزي

ائدالراعة

المملكة النباتية في اكعال ولاستقبال

مقتطفة من خطبة الرئاسة للاستاذ غود بل رئيس مجمع تقدم العلوم الاميركي

الملكة النباتية وإسعة النطاق كثيرة الاجناس والانواع فقد عُرف الى الآن من ذوات الازهار منها مئة الف نوع وسبعة آلاف ويجتمل الله يوجد في الاراضي لم تكشف الى الآن اكثر من عشرة آلاف نوع أخرى فيكون بهاعد دالانواع مئة وسبعة عشر النَّا وقد زادها بعضهم الى مئة وخمسهن النَّا الما النباتات التي تزرع لاجل الطعام والخشب والنسج والدباغة والصباغة واستخراج الصموغ والزيوت والطيوب والادوية فلا تبلغ كلها ثلثمئة نوع . وإذا اضفنا اليها النبانات التي نستعملها يريَّة اي من غير ان نزرعها زرعًا زاد عدد هذه الانواع كثيرًا . ولا

يعسر علينا ان نستدل كيف انتبه البشر الى زراعنه مثال ذلك الكرنب ( الملفوف) فانه قد زُرع منذعهد قديم جداً كما يعلم من كثرة صنوفيه والتغير الكثير الذي طرأ عليه . فالكرنب البري نبات دائم عريض الاوراق ثخينها صقيلها على اوراته غبار لزج تصول ساقه حتى تبلغ قدمين او ثلاثاً وتزهر في رأسها ازهاراً صنراء او بيضاء اما الكرنب البستاني فالفالب فيه ان تنمو اوراقه و يلتف بعضها على بعض فيكون منها رأس كروي او مخروطي وتكون ازهاره حينئذ صغيرة جداً في جوفه وقد تبتى الاوراق منهسطة وتكبر الازهار فقط فيكون منها الكرنب المعروف في بلاد الشام . وقد تنضخم ضلوع الاوراق فقط الى غير ذلك من الاصناف المعروف في بلاد الشام . وقد تنضخم ضلوع الاوراق فقط الى غير ذلك من الاصناف

فهب ان الانسان جال في سواحل بالاد فرنسا مثلاً فرأى نبات الكرنب البري برائحيه الشديدة فانه لا يرى فيه شيئاً يدل على ما صار اليه بالزرع وانتربية ولا شيئاً ينضله على ما حوله من النبانات البريّة. كذلك اذا جال في نجود بلاد بيرو باميركا فانه يرى فيها نباتًا شديد الرائحة من عائلة عنب المتعلب له انمار صغيرة حرّينة الطعم فاذا علم ان تلك البلاد انتجت البطاطس وإن هذا النبات من عائلته فربما مجسب انه ينتج منه شيء مفيد ولكن أيكني ذلك لنقل هذا النبات الى المجهات الشائية وزرعه فيها طعامًا للانسان ثم هب انه رأينا البعض يستطيبون طعمة فهل ينتظر انها نفنع الماس باستعاله فان لم نستطع ذلك يبقى في حدائق الازهار للزينة لا غير

وهذا الامر واقعي فان نبات الطاطم (البندورة) زُرع في اوربا منذ سنة ١٥٥٤ ولكنَّ الىاس لم يشرعوا في آكل الطاطم الاَّ منذ عهد حديث جذًا (١)ما الآن فالمزروع منهُ لا يكنى حاجة الناس و يكاد لا يُؤكل طعام بدونهِ

ويستعمل الناس الآن انواعًا كثيرة من الخضر ما لم يشع استعالة كثيرًا ولاسيا في البلدان القاصية مثل بلاد يابان ونحوها فيجب ان يُنتبه اليهاو يعتني بزراعتها عسىان يكون منها ما يصلح لان يكون طعامًا مغذيًا لذيذًا ولاسيما انواع النطر والكمَّ ة

ثالثًا الفاكهة \* يمتازهذا العصرعلى العصورالسالنة بسهولة نقل النوك من بلادالى أخرى خضراً ومقددة فالليمون السوري يباع في روسيا والنربيب في اميركا - وإسواق القاهرة لا تخلومن الممار آتية من جزائر الهند او من بلدان اور با وإسيا الصغرى - وقد حسب

(١) اخبرنا كثيرون من الثميوخ انه لم يكن احد بأكن اندااعلم في بلاد الشام منذ خمسين سنة ورأينا تحن الهالي جال النصيرية منذ ٢٣ سنة لا يضخون الطاط الأخضراء

وإذا صدقت اخبار السبن فالآرزاكان يزرع فيها منذ الوفكثين من السنين وقد كثرت اصنافة بسبب ذلك فني أرد بابان وحدها أكثر من النبكة صفف في الارض السقي ومئة صنف في الارض البورا العذي ا

ولا يعرف السري من أنغاله الله الاز نان البري منه معروف. فلو انقرض القبح والشعير الآن ما المكندا أن نعرف أبن إصليما البري - تني نديد رراعتها منة

وليس بين السائات ما يتوم مقام النائة (الحبوب بفان في حبوبها من النشا والمواد الميتروجية ما يكني الها باطها الكانيا الانسان ويكن حنظهامن وقت الى آخر وقالها بسهولة من بلد الى آخر واوان رضت الانواع المشهورة من الخالفة لقام علماء الزراعة بيمثون عما يقوم مقامها في حقول الامتحان وجرّول زراءة الحبوب المعروفة على اساليب شتى واستخدموا لذلك جميع المعارف النبائية التي وصلول اليها بالاختبار الى ان يتعالول الى نوع جديد يقوم مقام الانواع الممترفة و يتم لم ذلك في نحو خمسين سنة من الزمان والاجدر بهم ان يبتدئول من الآن لعلم بجدون انواعاً تنضل على الانواع المعروفة

ثانيًا المُنضر ويدخل تحتهاما يطبخ كالكوسى وما يؤكل بدون طبخ من البقول كالخس. و بعض انواعها اميري الاصل كالبعناطس والطاطم ( وذكر الخطيب ايضًا اليقطين والكوسى والحق انها كانا معروفين في المشرق قبل اكتشاف اميركا بمات معرفة قبل اكتشاف اميركا الأنوعًا من الاسبانخ أتي به من زيلندا المجديدة

ومن اقدم الخضر والبقول اللنت والبصل والكرنب والبقلة المحقاة والفول والمحمص والعدس وهن كاما كانت معروف منذ اربعة آلاف سنة و يتلوها في القدمية النجل والجزر والشمندر ( البنجر) وانثوم والكرفس والمجرجير والخس والهليون والكرات، ثم البقدونس والخرشوف والهندباة والاسبانخ

والخضر والبقول كثيرة الانواع والاصناف وقدزادت اصنافها اخيرًا باعنناء الزارعين فصار للبطاطس اكثرمن اربعين صنعًا وللكرفس اكثر من عشرين صنعًا وللجزر اكثر من ثلاثين وللبنجر والفجل اكثر من اربعين وللخس والبصل اكثر من خمسين وللنت اكثر من سبعين والكرنب واللوبياء والماقلي اكثر من مئة ولم نتولّد هن الاصناف كلها الا بتوالي الزرع وشدة الاعتناء والالتفات الى كل نغير يتولّد في النبات

وكثيرًا ما يكون النبات البستاني بعيدًا بهدًا شاسعًا عن النبات البري الاصلي مَنَى

ايضًا . فلا سبيل للملاح الآان يستخدم كل الوسائط لتكثير غلة ارضه ونقليل بنقنها فاذا كان قنطار القطن يكلفة الى دفع جنيه في السنة وجب عليه ان يستخدم كن الوسائط العلمية والزراعية انجدين لكي لايكلفة الأخمسين وستين غرشًا فيقابل رخص الاسعار بقلة الننقات فيبقى ربحة على حاله

فوائد في تربية الفراخ

لا بدَّ للفراخ من الطعام الحيواني اذا اريد ان تبيض دامًا . وهي اذا كانت مطلقة في الحقول تنتش عن الجنادب والديدان وتأكلها ولما اذا كانت في قنص او نحوه فلا تصل الى شيء من ذلك وكذا اذا اشتدَّ البرد وقلَّ ظهور الحشرات . وفي الحالين يجب ان تطعم كل ما يمكن اطعامها اياهُ من فضلات الليم ومن الحيوايات التي مانت من الضعف والكبر لا من الامراض

زبل الفراخ اثمن انواع الساد وبقائ ميغ بيونها مضرٌ بها فيجب اخراجهُ منها يوميًّا واضافته الى المخمر . ويفرش في بيونها براب ويغيَّر هذا التراب مرة كل اسبوع ويبدل بتراب جديد ويضاف التراب القديم الى المخمر

الكرنب (الملفوف) كثيرعند آكثر الفلاحين ورخيص النمن وإوراقة الخارجيَّة لا نمن لها · وهي اذا رُبطت بخيط وعُلِّقت حيث بكن ان تصل الفراخ اليها اذا رفعت رأسها او وثبت قليلاً رأت فيها غذاء وفاكهة فتأكلها كلها وترزن ابدانها في الوثب عليها

الماء النقي ضروري للفراخ فيجب ان يصب لها مرتين في النهار ولا بدَّ من غسل الاناء الذي تشرب منه كل مرة

المنح للمواشي

يقال ان الملاّحات القديمة لا تخلوجوانبها من عظام المواشي البريَّة والعظام كنين دلالة على ان المواشي كانت تجنع هناك لسبب غير عادي وتموت بسبب غير عادي ولاً للزم ان لا تكون هناك اكثر مًا هي في مكان آخر. وقد عُرِف لدى امعان النظر ان المواشي البريَّة نقصد الاماكن التي فيها ملح لانها تحناجه عناصه فتترصدها الضواري هناك وتفتك بها وتطرح عظامها . وهذا المبل الفطري في المواشي للعلح يدعوها الى ان تخاطر بجمانها في طلبه . وقد وجد الذين يعتنون بتربية المواشي ان اللح لازم لها وانه يجب أن يوضع بجانب معلنها قَدر كافٍ منه لتأكل منه قدر ما تريد فتجود صحنها و يغزر لبنها معضهم بمن الفاكهة المواردة الى ملاد الاسكليز سنة ١٨٤٥ فكان نحو ٨٨٧ الف جنيه وسة ١٨٦٥ نحو تلاثة ملابين و١٨٦٠ الف جنيه وسة ١٨٨٥ نجو سبعة ملابين و١٨٥ الف جنيه حتى لقد يظن أن سهولة المقل بالسفن المجاريّة وسهولة تيبيس الماكهة وحفظها في الصاديق المعدنيّة قد يغنيان عن التنتيش عن أثمار جديدة وتكن الباب لم يزل معتوحاً لاجادة أمواع الماكهة المعروفة

والظاهر من مقاملة الماكهة المعروفة أنن بماكان من نوعها في العصور السالنة انها قد نغيرت نغيراً يذكر في جرمها وطعم ولم يزل الباب منتوحاً لزيادة جرمها وتكنير اصنافها التي لا نزر فيها أو القليلة البزرفانة ما من شيء بحول دون جعل العنب بلا عجم حتى يصير مثل القشمش من هذا القبيل وتصغير نوى التمر أو أعدامة تماماً وذلك بزرعه من فسائل النباتات التي ظهر فيها هذا الميل كما حدث في الموز والاناناس . وفي البلدان الاستوائية و بلاد يابان أنواع كثيرة من الفاكمة الكثيرة المجل اللذيذة الطعم ولا بدً من أن المتفت الميها اصحاب الجنائن أيضًا فتكثر بذلك أنواع الفاتهة

مقابلة رخص الاسمار

اهم مسألة اشغلت افكار الفلاّح المصري في هنه الايام مسألة رخص ثمن القطن وهي المسألة التي تشغل افكار ارباب الزراعة في كل المسكونة . فان الفلاّح يبذل جهن في ري الارض وحرثها وزرعها وخدمتها وجمع الغلة مقدّرًا ربحة منها فيفاجئة رخص السعر ويذهب بربحه كله وقد بخسر جانبًا من رأس المال . ومن العبث حث المزارعين على المختمّ في مقدار المزروع اكمي تبقى الغلة على قدر المطلوب فائة اذا اجابك زيد لم بجبك عمر ولا بدّ من أن كل فلاّح يبذل جهده ليستغلّ من ارضه كل ما يمكنة استغلالة منها وإذا سعته يلوم من يكثر من زرع القطن مثلاً فهوانما يلوم غيره لا نفسة و يود ان كل احد يقلل زراعة القطن ما امكن ليستأثر هو بالربح وحده أ

ومن المحقق ان الفلاح لا يمكنه ان يتمكم باسعار حاصلات ارضه ولاسيًا اذا كانت مًا يباع في البلدان الاخرى لان الاسعار نتوقف حينئذ على غلة المسكونة كلها وعلى المحنكر من السنين الماضية وعلى زيادة الطلب وقلّته . وهالت سبب آخر لزيادة رخص الاسعار في هنه الايام وهو رخص اجرة النقل برّا و بحرّا فان انقان الآلات البخاريّة قد رخص اجرة نقل المحاصلات الاميركية مثلاً رخصًا لا مثيل له في تاريخ التجارة ومعلوم ان التجار يضينون اجرة النقل الهضاعة فاذا رخصت اجرة النقل اضطرتهم المناطرة ان برخصول البضاعة اجرة النقل اضطرتهم المناطرة ان برخصول البضاعة

الكروم في ايطاليا ٦١٢ مليون جالون وإما غلة الكروم في مريسا دلا نزيد على سنيمة وخمسة ملايبن جالون فهي الثالثة بالبسة الى مقدار الخمر ولكها الاولى بالسسة الى تميم

# تعايم الزراعة في فرنسا

اتنق وزبر المعارف ووزبر الزراعة في فرساً على بذل انجهد لنشر المعيم الزراعي في كل بلاد قرنسا فجعل وزبر المعارف تعليم الزراعة فرضاً لازماً على كل مدرّس برغب في التدريس في المدارس العالية التي في الولايات الزراعية ومعلوم الله يصعب على فرنسا او غيرها من الملدان ان نقدّم العدد الكافي من المدرسين العارفين بعلم الزراحة ولكن ما لا يدرك كله لا يترك كله ولا بدّ من ان نجي فرنسا من هدا النظام الجديد فوائد مالية وادية لا نقدر

وحبذا لو اقتدت بها الحكومة المصريّة فاكترت عدد التلامذة في المدرسة الزراعية واخنارت النابغين منهم لتعليم مبادى العلوم الزراعية في المدارس الكبرى في طنطا والمنصورة ونحوها فان العلوم الزراعية ضروريّة لتقدّم هذا القطر لالان العلاح المصري لا يعلم كيف يحرث ارضة و يرويها و يزرعها بل لانة تنقصة اموركنيرة في التدبير الزراعي وتربية المواشي ومعانجة الآفات واستخراج كل ما يكن استخراجه من الارض باقل ما يكون من النائة

# الكتان المصري

مَن يدخل دار التحف في الجيزة يعجب من قطع الكتان التي فيهِ فانها صبرت على الملى الوقًا من السنين ولم تزل متينة على دقة نسجها . ويقال ان المصر يبن القدماء كانول امهر الناس في زرع الكتان وغراء ونسجهِ ولم ينقهم في ذلك احد قىلهم ولا بعده . والارجج ان ترك هنه الزراعة ليس عن اهال بل لان الفلاح وجد بالاختبار ان زرع القطن ارمح من زرع الكتان

# سكَّان اللبن

يتولّد في السنتيمتر المكعّب من اللبن الحليب بعد حليه بساعنين تسعة آلاف ميكروب ويزيد عدد الميكرو بات فيه بعد حليه باربع وعشربن ساعة حَنى يبلغ خمسة ملايبن طفا زادت الحرارة قليلاً زاد عدد هذه الميكرو بات زيادة فاحشة وهي ليست مضرّة والارجج انها نافعة للهضم

# الجراد في مصر

اطلعنا على نقرير مسهب رفعة حضرة المستر ولاس ناظر مدرسة الزراعة النوفيقية الى

#### نتأفة الزيدة وأبن

كثر الاستعمة تؤكل عن طبحها فتعابرها الدارعً يكن ان ياصق بها من الاوساخ والادران ومن جراتيم المكبيريا والامراض الأالزبن والجدن فالهما يؤكان بالاضج ولاتي فبنتظر ان يكوما هايدن في العالمة القوى ، ومن الميه ن باعة الزبة والجبين اوسى الماس ومعاملها اوسى المعامل وآريها أوسى الآبية فترى الساء الواتي يبعين الجبين الملي الاسات الفذر النياب وواصعات جس في أدر الآبية مدود بجرق تذرة تألى ان تسها بيدك

وقد يُغَنَّر أن مصرَّد عدم الساف توقف عن أن الدوق يعاف ذلك وإنه ليس هناك المفرَّة طبيَّة ، وليس الامر مدلك بل قد ست عليه أنه يمولد من الجبن الباسد والزبدة الماسدة مواد سامَّة أذ دخست المدن معات بو فعل السم والى ذللت يسب اكثر فعل الجبن السام لا الى الربية المحاسية التي يصنع فيها ، وهن السموم المخنية التي ندخل البدن مع المطعام لا تمعل به فعابا الذريع دايًا واو كانت تفعل دايًا لانتبه الانسان اليها من قديم الرمان واكنتف مصدرها وتجنَّبها ولكن المضر رفيها أنها سم في دسم وعدو خني لا ينعل دايًا فعله الذريع فاذا فعل من ولم ينعل أخرى أو فعل غراد ولم يفعل بعمر و لضعف معن ذاك وقوة معن هذا لم يسب المعل الميه

فعلى آكلي الزبدة والجبن ان ينتبه في شديد الانتباه الى نذافة ما ياكلونه ونظافة الآنية التي يكون فيها ولايدي التي تلمسه عسى ينده مستمرجو الزبدة وصا بعو الجبن الى ذلك ايضاً اذيرون ان بضائم لا تروج ولا يستعملها احد ما لم تراع في اشروط النظافة عام المراعاة

اما الجبن الاوربي الذي يلف باوراق معدنية فاذا كانت اوراقة هن قصدبرًا فلا ضرر منها ولكن ذلك الدر وإذا كانت رصاصًا وهو الاكثر فلا تخلومن الضرر وكذا كل الاطعمة الاوربية التي تلف باوراق من الرصاص فالله يجب كشط القسن المباشن للرصاص منها قبل أكبها

زراعة الكوم في أور با

تبلغ مساحة الارض المرروعة كرومًا في قرنسا كنير من اربعة ملابين ونصف ومليون فدان او نحو مساحة اراني القطر المصري الزراعية وكانت قيمة الخمر الحاصلة منها سنة المعرفي المرون بنيه وتبلغ مساحة الكروم في اسبانيا اربعة ملابين وربع مليون فدان وقد بلغت غلة مليون فدان وقد بلغت غلة مليون فدان وقد بلغت غلة

فيوضع غشام رقيق من تبمع البارافين على اسطوابة ماتلة للاسطوابة التي وضعت علبها الصورة في الفاهرة تمامًا وتدار هناك دوراً حازونيًا كا تدار الاسطوابة في الفاهرة تمامًا ونتقدَّم في سيرها وهي تدوركا متقدَّم هن ويكون منتاح التلفراف هناك متصلاً بقلم دقيق الحاصل الى غشاء الشمع حتَّى يمر على سطحه كله بدوران الاستنابة فيوَثرالفلم في السمع بحسب اشتداد المجرى الكهر مائي وخفته اي بحسب ارتاع دفائق الصورة وانحداضها فترتسم على الشمع صورة مثل الصورة الفوتوغرافية تمامًا و يكن طعها بالحرعن الشمع او صبُّ الجسين عليها وعمل قالب منه لسبك الصور المعدية التي تستعمل في الطماعة

وعليهِ فيمكن لمكاتبي الجرائد الآن ان برسلوا رسائلهم بالتلفراف و يرسلوا معها صور مواقع القتال ونحوها ما يريدون نصويره فتصل الى ادارة المجريدة بسرعة العرق دهان المحديد

يُستعمل لدهن القطع الحديديَّة المعرَّضة للهواء دهانُ اكسيد الحديد الاحمر وقد يدهن المحدبد بدهان آخر فوق هذا وقد يكْتنى به وحدة ، ويشترط فيه ان لا يكون هاك شيء من اللح والاَّحدث فعل كياوي وظهرت انتماخات في الدهان واستحال الى رصاص معدني . وقد حاول بعضهم ان يعدل اكسيد الرصاص بكريتيد الاسيمون وهو مسحوق ناعم جدًّا لا طعم له ولا رائحة ولا يذوب في الماء ولا في الالكحول ولا في الزيوت الروحية ، والحوامض نفعل به قليلاً ويقول بعض المهدسين اله اذا مزج بالزيت جيدًا كان منه دهان لامع لا يتغير بالمواء ولا بالنور و يزج بالاسفيداج بسهولة

وقد استُعل آكسيد الحديد التاسيعي حديثًا بدل آكسيد الرصاص فوُجد احسن منهُ من وجوه كثيرة فانهُ اسهل مدًّا وإشد صلابة ً اذا جف و يحديل الحرارة الشديدة فيصلح لدهن الآلات النخارية ونحوها

# تبييض اليوت

من المعلوم ان المجير (الكلس) الذي يستعمل لتبييض البوت يمزج بقليل من اللح لكي لا يلصق بالثياب اذا لامست الحائط والظاهر ان لذلك سببًا كياويً وهو ان الملح يمتص الرطوية والمحامض الكربونيك من الهواء ويقدمه للجير فيتحد الجيرية ويصير كربونات الكلس وهو حجر جامد ويقال ان احد العملة قلب اباء فيه ملح واراد ان يخني الملح فكسه والقاهُ في الاناء الذي فيه ما ه الجير وكان يبيض بيتًا به من خارجه فظهر بعد مدة ان جدار البيت الذي بيض بهذا المجير لم يرشح في فصل الشتاء ووجد بعد الاستحان انه اذا

عطونتلو مصصى باشا فهي ماطر الداخلية عن الجراد الذي اتى النطر المصري فى العام الماضي وقد انبت فيه ان حفر الاخديد في طريق المجراد وطردهُ البها صغيرًا وإمانته فيها واقامة اسوار الهشيم في طريق كيرًا وطردهُ البها وحرقها به خير الطرق التي استعملت لابادي وكذا جمع الجراد قبلها يبيض وتنه وهذه نس الطرئق الني اسرما بها في المقتطف ولمنقطم ورأبها اهالي الشام يعمدون عليها . اما الاسراك والصبائح المعدنية فقال حضرته انها لم تجديد نفعًا

زراعة الفطر

النطر نوعان سامٌ وغيرسام . وغير السام من آكتر الساتات غذات واطيبها طمًا وفيه معاد نيتر وجينيَّة مغذية كما في لحم المحيوان ومن الغريب ان ارباب الزراعة لم يهتموا حمَّى الآن مزرعه في هنه الديار مع ان الارض صائحة لزراعد وتمه غال . وقد قرأنا في احدى المجرائد الزراعية انزارع انكيزيًا استغلَّ من زراعد في سنة واحدة احد عشرطنا . والكأة نوع من انواع المعلر وهي تنبت من نسمها في جهات دمشق الشام ولم نسمع ان فيها شيئاً سامًا فحبذا لواهمم احد بزراعها وقد رارباحها فاننا نظنها وإفق

# بدراكا غ

# ارسال الصور الفوتوغرافية بالتلفراف

من اعجب الاختراعات الجديدة ارسال الصور النوتوغرافية بالتلغراف الكهربائي من الحبد الى أخرى وقد استنبطت لذلك طريقة جديدة وفت بالغرض اكثر من الطريقة القديمة ومدارها على ان الكهر باثية الني تجري على سلك التلغراف نقوى ونضعف بحسب شدّة الضغظ على منتاح التلغراف وعلى ان الصورة النوتوغرافية التي تنقل على المجلاتين لا تكون على استماء واحد بل تكون الاجزاء المظلمة منها مرتفعة اكثر من غيرها بحسب شدّة اسودادها فاذا وضعت هن الصورة على اسطوانة واديرت دورانًا حازونيًا تحت مفتاح التلغراف او تحت مخل متصل به ارتفاع اجزاء الصورة وانخفاضه وانخفاضه فيتغير المجرى الكهربائي الذي بجري على سلك التلغراف بحسب ارتفاعه وانخفاضه وانخفاضه فاذا كاست الصورة النوتوغرافية في مدينة القاهرة مثلاً ولريد نقلها الى مدينة الاسكندرية فاذا كاست الصورة النوتوغرافية في مدينة القاهرة مثلاً ولريد نقلها الى مدينة الاسكندرية

اللون الرمادي \* اصقل الحديد ونظفهُ جيدًا وإمزج ثمانية اجزا من زبدة الاشمون وجزئين من الحامض الكبريتيك وإدهن الحديد به فان لم يصر لوله رماديً حسب المطلوب فاضف الى المزيج نقطًا قليلة من الحامض العنصيك

اللون الاسود \* امزج ثمانية اجزاءً من زبدة الاستمون واربعة من الحامض الكبريتيك وجزئين من الحامض العنصيك وإدهن الحديد بهذا المزيج مرارًا كنينة الى ان يسود

# الداراوالقاريك

# تاريخ الاشاق

تُأليف الارشهندريتي جرا. يهوس مسرّة اللاذقي رئيس كيسة السوريين الارثوذكس في الاسكندرية حبذا لوكان موضوع هذا الكتاب تاريخ الانفاق ولكن الانشقاق وإقع بين الكمائس المسيحيَّة اردنا أم لم مَرد والوقوف على تاريخه لازم لمن يدرس طباع البشر و يطلب الوقوف على اسباب ما براهُ من نشعُّب المذاهب. وقد يظن لاوَّل وهاة الله يتعذَّر على ان احدى الطوائف المسيحيَّة ان يَوَّلْف تاريخًا في هذا الموضوع خاليًا من الغرض ولاسمًا اذا كان من خَدَمة الدبن لالانهم اقل حرصًا من غيرهم على نقرب الحقائق بل لان الغرض يحرف احكام الانسان من حيث لا يدري والغرض الديني اشدُ تأثيرًا في الننس من كل الاغراض - والطباع اشد انقيادًا اليهِ منها الى غيرم . ولذلك تردَّدنا في اول الامر بين ان ننظر في هذا الكتاب أو نضمهُ الى غيره ِ من الكتب التي لا تمكننا اسغالنا من مطالعتها . ولماكانت مسألة الاخنلاف على رئاسة الحبر الروماني من اعظم المسائل المخنلف فيها طالعنا بعض ما يتعلَّق بها فوجدنا ان المؤلف يذكر ما يوافق مذهبة وما مخالفة على حدِّ سوى حَتَّى خيّل لنا في اول الامر ان رئاسة الحبرالر وماني كانت مرعية من ايام الحجمع الرابع الخليكنوني الذي التأم سنة ٤٥١ فقد كان فبهِ نواب البابا جالسين فوق البطر يرك القسطنطيني وحينا افتتح المجمع قام نواب البابا وقالوا « ان استف مدينة الروما يين الرسولي الجزيل الغبطة الذي هو رأس جيع الكنائس اعطاما الحمر امرنا فيها ان نخاطكم بان لا يجلس معنا في المجمع ديوسقورس رئيس اساقفة الاسكندريّة »

ثم لما اراد المجمع ان يحكم على ديوسقورس طلب اعضائيُّ من نائب البابا أن ينطق بالحكم

مزج كل رطل من انجير سصف رحل من اللح فالبياض يتصلّب على انحائط ويتيهِ من الرشح

انحبر الصناعي

كانت المجارة الصناعة تصنع من الرمل ( او قطع المجارة ) والملاط المعروف بملاط مرتمند ثم تغصلس في مدوب سكات الصودا . وكن المجارة المصنوعة على هذه الصورة كثيرة المسام مالحلايا الموائية وغير منيئة . وقد استسهات أن طريقة جديدة لذلك وهي ان عزج جزء أن من الرمل الحدين اوكسر المجارة الصلبة وجزيه من ملاط برنلد وما يكني من الماء و يوضع المزيج في القوالب و يصغط بالمصغط الماني ضغطًا شديدًا فتخرج منه حجارة صلمة قليلة المسام تشبه اصلب المجارة العلبيعية و يمكن استعالما في بناء البيوت وتبليط الشوارع وبناء الاسوار والمحصون والمرافىء

#### منع الدخان

لقد حاول كثيرون من المهندسين والمخترعين اتجاد وإسطة لمنع الدخات الكثيف الذي يتصاعد من المعامل الكبيرة وحرق ما فيهِ من دقائق النجم وجمع ما فيهِ من الكبريت واستنبطوا لذلك اساليب كثيرة ولكنها لم تف بالغرض تمامًا

وقد لاحظ بعضهم أن المطر ستّي الهواء من الدخان ومجار الكبريت الذي يصعد معهُ فادخل في المدخنة أماء فيه نقوب دقيقة مجرج الماء منها يقطًا دقيقة جدًّا فيجنهم هناك كل ما في الدخان من السناج والكبريت

#### معمل المساويك

صنعت المساويك من ريش الاوز في فرنسا اولاً وآكبر معمل لها الآن بقرب باريس يصنع فيه في السة عشرون مليور مسواك وكان يصنع الريش اقلامًا للكتابة فلما ابطل الاوربيون الكتابة بالريش صار المعمل يصنعهُ مساويك

#### تلوين المادن

اللون الازرق على الحديد (او الصلّب) ثه اصقل الحديد ونظفة جيدًا بالمجير (الكلس) ثم ادهنة بالمزيج الآتي وهو ثمانية اجزاء من زبدة الاستمون وثمانية من الحامض النية ريك المدخّن و ١٦ جزءًا من الحامض المرياتيك وإضف الحامض المرياتيك قليلاً بتأنّ لكي لا بحمى المزيج كثيرًا وغط خرقةً بهذا المزيج وإدهن الحديد بها بعود من السنديان الاخضر الى ان يظهر اللون المطلوب على الحديد

فتما هذا الباب منذاول انشر المنطف وعدان نحيب فيه مسائل المشتركين اتي لاخرستم داءرة محث المنتصف ويشترط على السائل (١) ال يمدي مساسة باسم وبقاية وشعر أقامم المسالة وانع (٢٠ د لم برد اسائر الاصریج باسمه عَدْ ادراح سوّالهِ فليدكر د ك له و عين حرومًا تسرح مك*ل اسمهِ ( ) د الا*سرح السيل عد تبهوم من ارسالهِ اليها فليكوُّ أنَّ أَسَامَهُ قَالَ لِمُ مَدَّرَتُهُ عَدَّ شَهِرَ آخَرَ تَكُونَ فِد الجمينَ أَسَابُ مَا وَ لَيْ

(ناعورة) فلم يهند إلى الماء مع الله حفر ﴿ ج مات على اثر رصاصة أصابته في يدهِ

(٤) اسيوط . محدّ افندي طلعت على ما هو مسطور في كتاب حياة الحيوان مر

(٥) مصر · بشاي افندي بقطر · كيف نتلوَّن مياه فساقي حلوان الكهر مائية چ يقع عليها المور الكهربائي بعد ان يمرّ

في زجاج ملوِّن فيتلوَّن بلونِهِ و يلونها بهِ (٦) مصر · نيروز افندي خليل · أحقيقي ان عمر الاسان محدود

چ للعلماء في ذلك مذهبان الاوّل ان الانسان حرا مخنار فنتحراذا اراد ويستعل الوسائط التي تطيل العمركالعفة والصحو والاعندال وجميع الوسائط الصعيةا ويستعمل البسائط التي نقصر عمره كركوب المخاطر أ والانهاك بالملذات والشبق والسكر وما

(١) بني سويف سليم افندي يزبك . الرمان فتستعمل في الصباغة

اراد احد الوجهاء حفر بثر لبناء ساقية ﴿ (٢) ومنه كيف مات غمتا التهبر كثيرًا فأشار عليهِ احد الفلاّحين امامي ان ﴿ وَلِمَظْمُونِ انْ عَشَيْمَتُهُ اطْلَقْتُهَا عَلَيْهِ يأتى نهار الاحد قبل طلوع الشمس ويرسم على الارض التي بريدها رسم دائرة ثم يحفر البئر في اليوم النالي على رسم المدائرة ففعل الامور الغريبة صحيح فظهر الماء وبنيت الساقية فما السرُّ في ذلك ﴿ جِ اذا اردتم كتاب الدميري والتزويني يج ما من علاقة بين رسم الدائرة ووجود فيمها خرافات كثيرة لا صحة لها الماء · وقلما بخلو مكان في القطر المصري من الماء اذا حفر فيه القدر الكافي. والظاهر ان هذا الموجيه حفر في المرّة الثابية أكثر مّا ا حفر في الاولى اوكان النيل مرتفعًا في المرَّة الثانية أكثر ما كان مرتفعًا في الاولى أو انفق ان المكان الذي حفر فيهِ في المرَّة الاولى كان محاطًا بشيء يمنع وصول ماء النيل اليه تحت الارض

> (٢) ومنة وجدت كثيرين يلتقطون قشور البيض والرمان فاهي منفعة هذه القشور ج اما قشور البيض فيصنع منها مسموق ناع نتبيض به بعض النساء وإما قشور

عليه فطن به بالياة عن الماما «رئيس الاساقية» وقام بعن رئيس اساقية القسططينية فقال الني اعنفد في كل شيء مثل الكرسي المرسولي وأوافق على قطع ديوسفورس . الى غير ذلك مًّا يستدلُّ منه على رئاسة المحسر الروماني . الاّ ان المؤلف لم يترك هذه الامور بلا تعليل مقبول مل علمها في الصفحة ٥٠ وما بعدها تعليلاً لا يسع المنصف الاّ ان يقر بأنه مقبول واف بالغرض وحجة المؤلف فيه قويّة لا مدري كيف يردُّها اضداده و ويتصل المجت في هذا الكتاب من الفرن الاول المسيحي الى آخر الفرن التاسع فعلى كل من بحب موقوف على اساب الحلاف بين الكيستين الشرقية والغربية ان يطالعه بالامعان و يطالع ما ينوله الغربيون ايضا و بحكم لمسه و واما شكر حضرة المؤلف الناضل على ما بذله من الهمة في تأليف هذا الكتاب وطبعه و فتى ان تزول كل اسباب الخلاف ولا ينقي لها ذكر الأفي كتب التاريخ

# كتاب محة المين

تُألَوْف جناب الدكتور شاكر خوري مدرس الاكلبنيك العيني والمجراحة الصغرى والار بطة في مدرسة المجزو بت الطبية في بيروت

للمؤلف كتاب آخر مشهور اسمة تحنة الراغب في صحة المتزوج والعازب جرى فيه مجرى المؤلف كتاب آخر مشهور اسمة تحنة الراغب في صحة المتزوج والعازب جرى فيه مجرى المؤلفين الفراسو ببن ذاكرًا الفوائد الصحية بصراحة واوكانت مًا يتعاشى ذكرة عادة في الكتب العمومية وهذا الكتاب مفيد في بابه مثل ذاك وقد ذكر فيه مؤلفة كل ما يتعلق بالعين وصحتها ولم يقتصر على المجث العلمي بل اضاف اليه نكتًا كثيرة والحقة بنصول ادبية في معانى العين والتغرُّل بها

والمطّلع على هذا الكتاب برى فيه فوائد كثيرة في صحة عيون الشبان والشيوخ وتا أثر العين بالغذاء والاشربة الروحية والمكينات والاقليم والمسكن والنصول والضوء والرياضة والصنائع وكلامًا مسهبًا على العوينات وطول البصر وقصره ، ويرى فيه ايضًا قضايا كثيرة يود لو كانت موّيدة بسند علي كقوله في الصفحة العاشرة ان الحيوانات المحرّمة في السريعة الموسويّة لم تحرّم الالان لحمها عسر الهضم وقوله ان البصارى منعوا اكل اللجم بومين في الاسموع لانهم وجدوا ان اكل اللجم يوميًا يقلل شهيّة الاكل وقوله في الصفحة الخامسة والتسعين ان العقل من افعال الدماغ ، هذا وإنها نشني على حضرة المؤلف ثناء جيلًا على هذا الكتاب المفيد

المجدثين زعموا ان الاصحاحات الاولى من أ وبابلية قديمة ولا يعتمد على الارتام المذكورة ﴿ اثَّرْتْ فِيهَا تَأْتِيرًا كَيَاوَ رَجِسَبُ مَا فَيهَا مَن فيها ولهم في ذلك مباحث طويلة . اما النور وتنصيل ذلك لا يحديلة بأب المساتل ارنقاء نوع الانسان الآن فلا يلزم عنة ان ﴿ وَلَكُنَا افْرُدْنَا لَذْ فَصُوْلًا طُويِنَّةٌ لِيُّهُ الْحِلْدُ

لانبا لانعلم كل الاحوال التي كان جسم ١١١ اصوان . احد المشتركين . قرأما الانسان خاضعًا لها حيائذ

البطريق. . يقال أن العقبان تتزاوج مر · ي فيا هي علاقة الكبر بائيَّة بالادراض وما هم بنات آوي فهل ذلك صحيح

ج. كلاً (١٢) ومنة . هل من سبيل لمنع تسويس

الغلال

المخازن كل سنة مَّا يبقى فيها مرى السنة ل من هزدقائن الاعصاب نتردها إلى وضعها الماضية. والسوس فراش صغير يبيض على حبوب القمح فيخرج السوِس من بيضه دودًا الجراحيَّة فنستعمل للتَّني ونحوه باجراء صغيرًا ينقب الحوب ويأكل باطنها ويصير فيها حشرات سوداء هجنعة فاذا التبتهم اليه ' بمناومته لسجرى الكهر مائي جيدًا امكن منعهُ من دخول المخازن

(١٢) كيف نصوّر الصور النوتوغرافية ج. لذلك آلات وموادكياويّة خاصّة ﴿ مسافر يسافر بها في السنة مدارها على انهُ اذا وقع النور على شبح امامر ﴿ جِ طُولُمَا ٢٠٠ كَيْلُومِتُرا وَفِيهَا ١٥٧ مُعْطَلَّة غرفة مظلمة وإنعكس عنة ودخل الغرفة ﴿ وقد سافر بها في العام المَاضي اربعة ملابين المظلمة من ثقب صغير فيها رسم داخل الغرفة و ٦٩٦ النَّا و ٢١٦ رَكَّا

صورة مثلوبة لذلك نشيح تاذا وتعت هذه , سفر التكوين منقولة عن احاديث اشورية | الصورة على لوح مدمون معفر المواد الكياويّة |

اسلافنا الاولين لم يكونوا اطول عمرًا منًا السابع من المقتماف

في انجرائد الاوربية أن في بلاد الاتكبيز (11) بليس . عبد العزيز افندي احمد اشركة تستعمل الكبر بائية لسماء الامراض

يج قد استعملت الكهربائية في علاج بعض الامراض العصبية وعمل معض

ا رأيكر في ذلك

العمليات اكجراحية اما علاقنها بالامراض ج. خزنها في مخازن جافَّة تمامًا وننظيف ل العصية فغامضة وقد لا يكون فعلها اكثر الطبيعي بعد انحرافها عنه وإما العمليات

الكهر بائية على ساك معدني دقيق فيحمى

١٥١) الاسكندرية ٠ (ن) كم كيلومتر في السكة اتحديد المصريَّة وكم محطة وكم

اشه والثاني الله غير حرّ فتنعل له الاحوال الطبيعية قسرًا حَتَى الله اذا صمّم على الاشعار فتشميه هذا لله الشاعل العليمية وإذا انتحر فليس المشارة بارادته ولا كان قادرًا ان يمعه والعمر بوجب المذهب الاول غير محدود بل يمكن اطالته وتقصيره وبموجب الثاني محدود لا يمكن اطالته ولا نقصيره بل هو شيئة لازمة يمكن اطالته ولا نقصيره بل هو شيئة لازمة عن الفواعل الطبيعية كما ان جواب المسألة والضرب والتسمة ومن الغريب ان الذبن والضرب والتسمة ومن الغريب ان الذبن على مذهب عدم حرّية الارادة وهم لا يدرون مذهب عدم حرّية الارادة وهم لا يدرون مذهب عدم حرّية الارادة وهم لا يدرون

چ بعرف الذكر من الظاهر بثمثثب صدرهِ ومن الباطن بآلات التباسل

(A) ومنة كيف نتناسل السلاحف

ج نبيض بيضًا كالدليور ويخلف عدد بيضها ومدة حضائته باخنلاف انواعهاحَتَّى ان بعضة يبقى سنة قبل ان يفرخ

(٩) الفيوم . اسكندر افندي صعب .
 لاي سبب كان المصريون القدماء يجنطون موتاهم

ج · المشهور انهم كانوا يجنطونهم لغاية دينية وهي حفظ المجسد من البلى لتزورهُ الروح بعد خروجها منة

اشه والناني الله غير حرّ فتنعل له المراد المراد الطليعية قسرًا حَتَى الله اذا المراد المراد الطليعية قسرًا حَتَى الله اذا المراد المرا

وادعول للمعمرين اموراً لستُ ادري ما هنّ في المشهور اتراهم في ما نقضًى من الاياً م عدول سنيهم بالشهور

كلما لاح للعبون هلال كان حولاً لديهم في الدهور ام المراد بها سنة ، ثل سنينا او ما يقرب منها فان كان الاوّل يرد عليه ان بعض اولئك المعرين قد صاروا جدودًا قبل ان بلغول الحلم بقتضى هذا الحساب فان آدم واد شيئاً

انوش لما كان عمرهُ مئة وخمس سنين فاذا حسبنا السنة شهرًا كان عمر آدم عشر سنولت وعشرة انتهر لما صار ابًا لشيث و 1 سنة وسبعة اشهر لما صارجدًا لانوش وإن كان

لماكان عمرهُ مئة وثاثين سنة وولد لشيث

بالارنقاء لا بالانحطاط چ ذهب أكثر المفسرين الى ان السنين كانت عادية مثل سنينا وذهب البعض

الثاني فلم لا نعبّر مثلهم ونوع الانسان آخذ

الى انهاكانت فصولاً من فصول السنة فالف سنة هي الف فصل اي مئتان وخمسوت منة . الا ان البعض من علماء التفسير

في السايع من نوفيرما خلاصتة

بهضتُ في المامن والعشرين من شهر آكتوس الساعة السادسة والدقيقة الثامنة والثلاثين صباحًا وإنا اشعركأن الارض نحيد بي ولم اسمع صوتًا غير عادي حينئذ بل شعرت بدوار وجشاء من جراء حركة الارض . ويستدل من السموغراف ان هذه الحركة دامت من عشر دقائق الى اثنتي عسرة دقيقة . وقد علم الى هذا التاريخ ان عدد ألذين قتلول بهذه الزلزلة تمانية آلاف وعدد البيوت التي خربت عامًا واحد واربعون المَّا • وقد خربت معامل غزل القطن ونسجه وإنقصفت مداخنها من وسعابا والقصفت ايضًا عد الحديد التي عليها اكحديد كانها الافاعي ونشققت الارض في سهل اوكازاكي جفو وإنبعث منها الماه والطين وتلفت شواطي الانبر . وإما القلاع هرمية الشكل ولان حولها خنادق . وسلمت ايضًا بعض الهيآكل لجودة بنائها ولان بين ' على في بعض الاجزاء التالية سقوقها ودعائمها اخلية فصارت بذلك مرنة ولم يضغط السقف بارتجاجه على الدعائم. على السهول المجاورة لها

ولا تزال الزلازل نتوالى علينا ويسبق كل زلزلة صوت شديد كصوت المدفع.

والاهلون يهربون الى وسط الشوارع حينا يسمعون الصوت لانهم يعلمون ما وراءهُ : وَلَكُنهُمُ لَا يَجْزَعُونَ جَزَّعُ ٱلأُورِ بِيبِنِ بَلِّ ا يسلمون للاقدار ويتقون الضرر بقدرطافتهم أ

### اساب الملع وعلاجة

ذكر الدكتور تسون ان اسباب الصلع تغضية الراس والشغل العقلي الزائد وإلهم الشديد والافراط في الاشرية الروحية والأكثار من غسل انراس وعدم استعمال الادهان والوراتة وإشار تكشف الرأس ما امكن ونقليل الاشغال العقلية وطردن الهموم والاكتناء غسل الرأس مرةً في إا الاسبوع ودهن الشعر بزيت من الزبوت. وإذا ابتدأ السعر بالسقوط يضاف الى جسور سكة الحديد وزاوّت خطوط سكك الزيت قليل من ماء النشادر وصبغة الزراح . اما الوراتة فلا دواء لها

#### خماراتان علميتان

خسر العلم والعلماء خسارة عظيمة التي في اوكازاكي وناغويا فبقيت سالمة لانها بهوت امسراطور برازيل ودوق ديفونشير ا وسأتي على ترجمة هذين الشهيرين من باب

### تعليب الجسين (المعيص)

اكتشف بعصهم طريقة جدياة لتصليب ولم يكن فعل الزلزلة شديدًا على التلال كما إ انجبسين وعرصها عني آكادمية العلوم المرنسويَّة وهي ان يضاف الى انجبسين ' سدسة وزيًا من الجير ( الكيس ) الذي اطفيَّ حديثًا وقليلٌ من الماء وحيمًا يجف يعالج

# 

### آكتشاف غريب

كان معض الاميركيين ينقب في آئمة من الآكام الصناعيَّة التديمة التي في تلك البلاد فوجد في منصنها جنَّة رجل مغطاة بالنحاس فعلى الرأس خوذة من النحاس وعلى لنهرًا صغيرًا على اربع درجات من العرض الفكين مغفر من النعاس ايضًا وعلى اليدين آكمام من النحاس وكذا الصدر والبطن | انه منع النيل الاصلي وإكخاصرتان مغطاة كلهابصفائح النحاس والفر محشو باللؤلوء الكبر انحجم وحول العنق عقد من اسنان الدبة مرصع بالوُّلوء ايضًا وبجانبها جنة امرأة وقد للي اللحم عن الجثنين ولم ينق منها الاً العظام

#### تفيير الفرائز

كتب بعضهم من تشقند الى جريدة ناتشر الانكليزيَّة يقول انهُ أُهدي اليهِ طائر الارض ليستخرجهُ منها حين الحاجة اليهِ فوضعة في قنص متام على ارض رمليَّة فجعل يخفى الطعام في الارض ثم كفٌّ عن ذلك بعذيومين لانة وجد الطعام كثيرًا ميسورًا

#### الاكسمين والمغنطيس

وضع الاستاذ ديور الطبيعي مقدارًا من الأكسجين السائل في اناء من اللح ووضع

وثب الأكسمين السائل ووقف على القطبين وبقي عليها الى ان استحال كلة غازًا

#### منبع النيل

اكتشف امين باشا والدكتور ستهلن الجنوبي يصب في مجين البرت ادورد وإدَّعيا

### التعليم في اميركا

بلغ عدد التلامذة في مدارس الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٨٦٠ اثني عشر مليونًا و٦٨٧ النَّا وعدد الحضور منهم في المدارس يوميًّا غانية ملابين و١٤٠ القَّاوعدد المعلمين ١٢٥ النَّا و٢٠٢ وعدد المعلمات ٢٢٢ النَّا و٢٣٢ ومقدار المال الذي انفقته انحكومة على هذه المدارس تلك السنة أكثر من غانية من غرائزه انه مخفى ما فضل من طعامه في الوعشرين مليونًا مرب الجنبهات المصريّة فاذا فرضنا أن عدد أهالي الملايات المتعدة عشرة اضعاف أهالي القطر المصري ازم الحكومة المصريَّة ان تنفق على المعارف كل سنة مليونين وثمانئة الف جنيه لكي تجاري الولايات المتحدة في نعيم المعارف

#### وصف زلزلة يابان

كتب المسترجون ملن مرس مدينة الاناء بين قطبي مغنطيس فراداي فللحال ﴿ تُوكِيو بِيابانِ الى جريدة نانشر الانكليزيَّة الحر في القامرة

للغ الحرة اسدَّهُ في مدينة مصر القاهرة في الاحدى والعشرين سن الماغية في وغسيس نعت الينا اخبار طرابلس السّام وفاة كريّة ، سنة ١٨١ افقدكان حبيّد ١١/ درجة بميزان فاربهييت و مغ البرد اندَهُ في شهر فنزابر أ سنة ١٨١٠ فأن المرميمتر همط حمائذ الى ۲.۱ درجة واربعة اعسار و ملع مقدار المفار الدي وقع سة ١١١ ا عابية اعشار العقدة وسية ١٨٨٨ عقدة وستة أعتار ele lase

آكثرت انجرائد السياسية من ذكر بامير عرَّى الله آلها عن فقدها والهمهم صبرًا جميلًا ﴿ النَّهِ يَناخِرُ الرَّوسِ وَالاَكْبِرْ عَلَيْهَا وَهِي جال قاحاته متبسط ارتباعيها اتنا عسر لما استنبط التليفون وثبت الله ينقل الفقدم وطولها منا ميل وعرصها من ١٥٠ الكلام واضحًا من مكان الى آخر أدعى اصحابة الى ١٢٠ميلا ستاوءها طويل وصينها قصير اله يكن نقل النطق به مهاكانت المسافة تم ' و بردها شديد لا طعام فيها ولا مرعى ولا يسكنها غير العبر الدرية و بعض القبائل الرحل التي زلها في يعض شهور الصيف اذا مرّت قيرا قوافل النار اضعارّت ان ننزود زادًا يكسها الطريق كنة والأهلكت

الور الاحمر وأنفار

ة ل المسيو كمنه انجموى ان النور الاحمر اشد الانوار نفوذًا في الغيار وإنضباب عشرة آلاف ميل وهي غاية ما كان العلماء ولذلك ترى السمس حمرا- اذا احتجمت به ولذالت ابعاً يجب الصباب النورالكمر بائي الساطع آكثر مَّا يجب مور الزيت والغاز

لكي لا ياس باليد لئلاً يستعل و عرق الاصابع

وفاةكرعة

قومها المرحومة انجلينا صدقة زوجة الوجيه الياس افندي قمر وهي من اللواتي درسن في مدرسة بيروت الاميركية وعكفن على مطالعة الكَفَتَطف ونحمه من الكتب العامية والادبية استعدادًا لا فادة بنات نوعيٌّ بمعارفهنَّ وإثبتنَ أن الاهتمام بسؤُون المنزل وتربية الاطفال لا يمنع من اجشاء ثمار المعارف.

اتقان التليفون

وجد لدى الامتحان انه اذا طالت المسافة ضعف الصوت كثيرًا حَتَّى لم يعد يُسمِ فاستُعيل اولاً على مسافات قصيرة لا تزيد على مئة ميل ومن تم اخذ المحترعون يزيدون القائة حَتَّى صار يمكن التكلم به على بضع جوءًا مئات من الاميال. وقد زاد انقاله الآن في اميركا فُنُقُل الكلام بهِ وَاضْحًا مسافة ٠ ١٤,ميلاً وللظنون انه يكن نقل الكلام به مسافة يقدرونة لة عنداول استنباطه

عنوب كاريتات الرك أو كاريتات الابال بنام موس الارز أو الصنور الذي أ انحديدفاذا عولج مالمدوّند الاول نتي البرس | بعبت ني جرات اخرى منابلة له مواسطة | وإذا عوله بالنابي صار لوئه منل أن صدا الرياح. ومنا الامركان معروفا عبد القدماء قيلما اثبته العلماء اليه وقس على ذلك امورًا كثيرةً بينمة اليها العامّة قبل أن يتحنقها المعاصة

#### النظارة الكبرى

اخد الاميركيون يصعون بطار المعرصهم القمل وستكون أكبر نظارات المسكونة ورق الحديد

رقَّق نعضهم الحديد -تني صار سمك الورقة من جراً من الف وتمامئة جزء من العقرة اي يكن ان يصبع كتاب منه فيه ٢٦٠٠ صبحة ولا يكون سمكة آكثر من عندة ويمكن الكتابة على هذا الورق سهولة

#### نور ولا نار

ضع قطعة من النصفور قدر الحبصة في قىينة وصب عليهـا زيتًا يَتُّنَّا الى ثلث القيمة ويجب ان يكون الزيت سحنًا الى درجة عليان الماء تم سدّ القنيمة جيدًا فاذا اردت نورًا خفيفًا ترى بهِ ساعنك في ظلمة الليل فافتح القنينة حَتَّى يدخابا الهواء تمسدُّها فيمتلئ الفراغ الذي فوق الزيت بنبور يريك الساعة بل يريك طريقك في حالك الظلام . وحرًّا سمخازن البارود في باريس يستعملون هذه الطريقة للاستصباح ولا بدُّ ان الصنور الذي ينمو في بعض جهات من الاعنناء وقت وضع الفصفور في القنينة

العيم الكيم الاسرومة

وُجِد بالامتمان أن الم تحييل الت "تي نقتل سم الستركبين او طرطرات الاتمون لا يكون ساما فيكن الله ولا يصر ال كوي ويقال أن المرامرة يأكلون لحوم الحيول ات التي يقتالونها بسهامهم السامّة ولا تضربهم

أيحرير والايثير

قيل المة اذا أعلى الحرير في الايثيرصار الايثيرحامضًا وزاد ثقل الحرير وتقي ثقيلًا ولو جَنّف كثيرًا

#### الدوزالين

المدوزالين موع جديد من الملاط الصاعى استنبط باميركا لرصف طرق المعرض وهو رخيص الممن يصع المتر المريع منه بنحو اتني عضرغرشا ويتال اله امتن من البلاط

#### العامة والحقائق العلية

عرف عامَّة الناس كثيرًا من الحقائق الطبيعية قبلما عرفها العلماء وعدوها بين الحقائق العلميَّة مثال ذلك انتقال لفاج الاشجار بالهواء من مكان الى آخر فقد طالما سمعنا عامَّة النلأحين في بلاد الشام يقولون

ما ختمنا به تلك المقالة وهو انه اذا ثبت ان القرود مخاطب بعضها بعضاً بلغة تفهما لا نكون قد ازلنا الفاصل الذي بينها وبير نوع الانسان

ثم مقالة في نواميس الكون وقدرة الخالق وضعناها جوابًا لمن ظنّ ان استبعادنا اوانكارنا لوجود دودة حيَّة في بلاطة الفرن مخالف للاعتقاد بقدرة الخالق . ثم كلام على الحسب والنسب لجناب جرجس افندي خولى فصَّلة احسن تفصيل . و بعدهُ كلام على تسهيل الطباعة والآلات الَّتي اخترعت حديثًا في أوربا وإميركا لجمع الحروف وتفريقها

ويتلو ذلك مقالة في الاغتراب والمهاجرة ابنًا فيها انها طبيعيان في الانسان ولا يحسن صدها بل مجب الانتفاع بها وذكرنا أن الماجر من بلاده الى غيرها رجل من ثلاثة اما رَحَّالة حليف اسفار وإما طلاب للمعالى وإما مسكين هارب مرب الجور أو طالب للمعيشة وليس منهم مَن يضرُّ بالبلاد التي يهاجر اليها ومعلوم ان ذلك لا يتناول اللصوص الذبن يدخلون البلدان الغرية بقصد النهب والسلب ولا المتجربين بالمسكرات والقبائح الذبن لاتنال البلاد منهم الاالضرر ثم مقالة مسهبة في تفسير بعض ما جاء في اشعار هوميروس اليوناني لحضن العالم العامل ونبذ أخرى مفينة

ما يشبه ان يكون لغةً للقرود.ونعيد هنا | المستر فلابر عضو المجمعية الجغرافية الملكية والجيولوجية الملكية واللينيوسية الخ ويظهر منها ان اسلاف النينيقيين هاجر وامن جهات خليج العجم وسارفل بطريق صحراء عبذاب وساعدوا المصريبن على بناء مدبنة طيبة -ويظهر من الآثار التي اكتشفها الشهيران سايس وبتري ان الفينيقيين سكنول الفطر المصرى قبل المسيح باكثرمن الني سنة والظاهر انهم هاجروا من هذه الديار رويدًا رويدًا ونزلول ديار الشام حينئذ . وفي هذه المقالة فهائد كثيرة تشهد لمؤلنها بغزارة المعارف وعلو الهمة وسنوا في حضرات القراء عاراً في جيل الزمرد الذي في تلك الصحراء

وفي باب المناظرة بحث لغوي لحضرة الكانب اللغوي احمد افندي رافع ادرجناه كلة على اسهابهِ آكمتن ما فيهِ من الفوائد اللغويَّة وإليانية ولكنا نطلب من حضرات المتناظرينان يوجز واالمقال ما امكن ولاسما في المواضيع اللغويّة لان كتبها متوفرة والمحمد لله وقد اضطررنا ان نة خر بعض المناظرات لضيق المقام . وفي باب الزراعة جانب من خطبة جامعة للاستاذ غوديل رئيس مجمع نقدم العلوم الاميركي تلاها في هذا الصيف. ويتلوها نبذ كثيرة زراعية . وفي باب الصناعة وصف نقل الصور القونوغرافية فيننذ الضباب بخلاف النور الكهربائي فانه و و ١٨٦ كيسًا وسنة ١٨٧٦ ثلاثة ملايبن ابيض ساطع فلا ينفذه

الالات البخارية الارنارية

يستعمل فيها الايثير بدلاً من ألماء فستنجر ١٣٢ ليدة . ونصف الصادر منها برسل ا بجرارة فليلة ويسيل بسهالة وعدة أن ذلك إلى الملايات المتحدة الامبركية والنصف سيغيرالسفر البخاريَّة فلا تعود تضطرالي ، الآخر الي اوربا . وهو يجود في ارض حمل الكثير من النم وإناء

الكسوف والخسوف

ستكسف الشمس كسوفين هذا العام الغربي من اميركا الجنوبية والثاني جزئي في ٠٠ اکتور و يري في شالي اميركا. و مخسف القمر خسوفين الاول في الحادي عشر | على مدار السنة من مايو ويرى في اسيا وإفريقية وإوربا والثاني كلى في الرابع من نوفمبر ويرى في اسيا واور با وافريقية ايضًا وشمالي اميركا

البن في برازيل ومصر

يؤخذ من نقربر ديوان الزراعة باميركا ان نبات البن نقل الى برازيل من افريقية لمن بلاد برازيل اصدرت سنة ١٨٠٠ ثلاثة عشركيسًا مرب بنها واتسعت زراعة البن فيها رويدًا رويدًا فاصدرت سنة ١٨١٧ ستة وستين النّا و ٩٨٥ كيسًا وسنة وسنة ١٨٢٠ اربع مثة وإربعة وثمانين انفًا | تجارب الاستاذ غرنر الاميركي وإكتشافة

الضميف فان نور الزيت ونور الغازميمرُّ و ٢٦٦ كيسًا وسنة ١٨٤٠ مليونًا و ٢٧ النَّا و ٧٦٥ الفًا و ١٢٢ كيسًا وتبلغ غاة السن السنبه ية الآن فيها سنة ملايين كيس في كل قال المسيو سوسيني انهُ صنع آلة بخارية 'كيس منها قنطار مصري وثلث قنطار او '

الحراج البكر بجانب التلال . والحر الشديد

والبرد الشديد يضرًّان به وقد بلغنا انه جرابت زراعة البن الآن

الاول تام في ٢٦ امريل و يرى في الشاطيء ﴿ فِي بِستانِ الجِيزةِ فَهَا وَلَمْرِ وَكَانِ مُرهُ جِيدًا ولكنا لا نظن أن زراءة البن تنتح كثيرًا في اراضي القطر المصري لاديها معرّضة للشبس

مات علق هذ الشرم

افتخناه بقالة مسببة في الخيالات والتخيلات اجابةً لطلب من لا يسعنا الأ اجابة طلمه وقد ابنًا فيها ان كل ما بروى عن وجود الخيالات في الخارج وعن إنبائها بالمستقبلات لا دليل على صحيه . وهذا لا ينفي اله يكن أن نقام الادلَّة على صحيه في المستقبل لان امورًا كثيرة عُدَّت اولاً بين المستحيلات أثم ثبت انهامن المكنات بل من الواقعيات. ١٨٢٠ سبعة وتسعير النَّا و ٤٩٨ كيسًا | ويتلو ذلك مقالة في كلام القرود فصَّلنا فيها



### الجزء الخامر من السنة السادسة عشرة

١ فبراير ( تبط اسة ١٨٩٢ الرافق " رحب سنة ١٠٠٩

### Ned Nel

رُرى القصر مدس سند عرر ورافع را العسل في روع والامير المعلير محيد المويق باشا اصيب با براة اسومة مع جمعة في سريا ريد المساعة التاسعة من لينة الارتماع واعدالت صحة حسد تم سكس وم المالارة وفي الساعة التاسعة من لينة الارتماع صرأت عليه اعراص الالتهائت السعي الرئوى وارتبعت الحرارة الى الدرجة الارتمين والسند الله وريد الرويد من سلعت حرارة سعة اعشار فوق السرحة الارتمين والمهرت اعراس "انتهم النولي". وقد عصف حماعة من محمة الاصلاء الوطبيين والاحاس فلم يدفع العراس "انتهم النولي". وقد عصف حماعة من محمة الاصلاء الوطبيين والاحاس فلم يدفع العراس تهر ساير في الساعة الساعة والدقيقة الخامسة عسرة مساء ولم يص الأسع أن ساءات مي شر الدن سعاة في العاصة وساء ما المورية فعم الحرن كنار اللاد أن ساءات مي شر الدن سعاة في العاصة وساء ما المالاد أن المدفى من المدفى من المدفى من المدفى العارات وراث مرد المسرات ومرتاب في صعة ما يرى أن ويسمع ومستسلم لنقساء الدي لا يو مريد في حر المالي في حر المدفى العارات وراث مرد المسرات ومرتاب في صعة ما يرى أن ويسمع ومستسلم لنقساء الدي لا يو عربية في قسب كل موحد محور المداء الدي الدول المداء العارات حساره عالم الله الموحد محور المداء الدي الدول المداء الوالة الدي لالمردء على الموحد محور المداء الدي الدي مداء المدانة والمداء الدي المدين ما الدي لا عداء الدي المديدة في قسب كل موحد محور المداء الدي الدول المداء المدانة والمداه الذي المدين ما المديدة في قسب كل موحد محور المداء الدي المديدة المديدة في قسب كل موحد محور المداء المديدة المدي

مهارواسهٔ فی التراب جسا رهیس البلی وهو عایة ماینالهٔ لموت می کرام که مام الله بی لایموتوں ولو گیا صارواعطامًا رمیالل تنقی آمارهم خالد ترسی بوم المعاد ، وه آثره هدّی پسترشد مهامی تولی امر العماد کیا

ترحمة النيد \* هو أكبر المجال جاب الحديوي السابق اسمعيل اشا اس الرهيم باشا اس

# فهرس الجزء الرابع من السنة السادسة عشرة

Disserved College Contraction	
LIA	(١) اكميالات لى لتحيُّلات
777	ر٢) كلام النرود
770	(٢) مواميس الكون وقدرة احدلتي
777	(٤) الحسب والسب
	لحدب حرحس افندي حولي
721	(٥) تسهيل الطباعة
T - 2	(٦) الاغتراب طلماجرة
K:7	(٧) حرب دراودة وطريق المينيتيين
	لحماب المستر ولاو
بعاية ودعلى دوع احارة الس ٢٥٤	(١) اسه طرة والمراسله · نظر سديد و مجث مقيد · دكاه المرء محسو
(٩) . ال الرراعة المملكة المالية في اكال والاسقال · مقالمة رحص الاسعار ، مواحد في تر ، ت	
المراح اللم للمواشي. نصافه الريمة ومجس ورراعه الكرم في اوريا. تعلم الرياعة في فرنسا اكمان	
1777	المصري سكن المن كحراد في مصر. رواعه العطر
(١٠) باك الصاعه ارسال الصور العوتوس فية ، للعراف. دهان المحد د منه ص الصرائحر الصاعي .	
TYŁ	مع الدحان معمل المه و لك تلو م المعادل
TYY	(١١) مأب الهدا الم المقار عله ، ريخ ١١ سقاق كماب صحة العاس
TYA	(۱۲) ماب المسائل وإحويته، وقيره المسأَّله
(١٢) باب الاء ار. آنشاف عريب به والعرائر . الاكتين والمعمط من مسع له ل المعلم في اميركا	
وصف زاراه ا ن اساب سلع وعارحهُ وحسارا ان علميان تصليب انح سين (المصيص) .	
لحم الحسوا بات المسمومة · اتحرار م إلايثير · المدورالي · العامة وانحقائق العلمة. المطارة الكبري	
ورق انحديد. ور ولا دار .وياة كرعة - الهان المليمون . اكبر في العاهرة المزد بامير - المورالاحمر	
والعدار. الآلات احارة الا نيرية الكسوف والخسوف الدى في رار ل ومصر مشطف هذا الشهر ١٨٦	
A Secretaria de la compansión de la comp	

منهم عن حالهِ تنفيسًا اكربهم وتخنيفًا لمصابهم ، ولما طغى الديل وإغرق كئيرًا من الملاد في سنة ١٨٨٧ توجه بننسه الى مواطنهم وتعهد احوال الذين اصابهم الغرق منهم ثم لما عاد الى العاصمة المدَّم من مالهِ الخاص والمر بتأليف لجمة اعامة لهم فاقتدى به اهل البر والمسار وجمع قدر طائل من المال وزع على المصابين ، وكثيرًا ماكان يزور المدارس والمستشفيات فيستن النادمة سنسه و بوزع عليهم الجوائز و يرغبهم في احراز العلوم و يعود المرضى و يسأل الاطباء عن ادوائهم وعلاجهم و يعفد حميع الاعال الخيريَّة بماله

وقد ساح في الدور ثاية فلغ اقصاها ولم ينرك مديرية ولا محكمة ولا دارًا من دور الحكومة الا زارها و باحث رجالها في اعالم واطّع على دفائرهم وسجلًا نهم وقد قابلة الاهلون في سياحنة بما لامزيد عليه من الاحسال والاحساء حتى شهد آكسر من وحد من الاوربيين ان اكبر سلاطين اوربا لا يقابل بمثل ما قوبل به خديوي مصر في بلاده

وقد تولى مصر قبلة كنير من الملوك والسلاطين والحلفاء والامراء الذين حفظ الغاريخ وصف خصالهم وفعالهم وامان لنا اسباب عزهم ومجدهم وسطويهم وصولتهم فهنهم من اشتهر بحرو يه وإجرائه دماء العالمين انهارًا ومنهم من اشتهر بفتوحه وتغشيته الارض خرابًا ودمارًا ومنهم من اشتهر بالغنى وانتروة ولكن ومنهم من اشتهر بالغنى وانتروة ولكن من اموال النقراء. ولكنهم على اخفاذ ف اخلاقهم واوصافهم في المدح والذم وافعالهم واجيالهم في المحداثة والقدم قد اشتركوا جميعًا في حكم واحد وهو انهم بنوا سطويهم وهيبتهم على الخوف والرهبة وحكمول رعيتهم الحكم الاستبدادي المطلق ولابدري ان مصر شاهدت من ملوكها وأمرائها عند عبر هذه المخطة التي وصفاها منذ انتفام عقد الاجزاع فيها وشيدت اركان العمران بها الأعند استلام توفيق الاول لزمام مهامها واستوائه على سريرا ماريها فنسخ كل ذلك الاصطلاح القديم وجرى على اصدالاح جديد مضارع لاصطلاح المالك الاوربية السابقة في مبادين العمران قلما ان ملوك مصر السابقين بنوا على الخوف والرهبة سداوتهم وهيستهم وقد يتبادر الى قلما ان ملوك مصر السابقين بنوا على الخوف والرهبة سداوتهم وهيستهم وقد يتبادر الى

الذهن من ذلك انهم كانوا من فطرتهم اشداء بماملون رعيتهم معاملة القساة العتاة وذلك ليس المقصود اذهم لم يخرجوا في فطرتهم عن اخلاق غيرهم من البشر فهنهم من كان من طبعه قاسيًا عنيًا يشدد على الرعية ولا يشنق ومنهم من كان حليًا لين العربكة برفق بالرعية ويخلد الى السكينة ولكن اختلافهم في الاخلاق بعزل عن اتفاقهم في الاصطلاح . ألا ترى ان الاقدمين منهم كاموا ببالغون في الترفع عن الرعية والتحجيب عن هم دونهم منصبًا ومقامًا حتى خيل لبعضهم انهم ارقى من البشر فسارة فادعوا الالوهية ، وكانوا يقربون هذا الترفع

محَّد على باشا الكبير رأس الاسرة الخديويَّة ولد يوم الخيس عاشر شهر رجب سنة ١٢٦٩ هجريَّة (١٨٥٢ ميلاديَّة) . وقد عُني والدُّ بتربيتهِ وتهذيبهِ فلما بلغ التاسعة من العمر دخل مدرسة المنيل فدرس فيها العلوم الابتدائية ثم دخل المدرسة النجهيزيَّة فدرس فيها الصرف والنحو والجغرافية والتاريخ والطبيعيات والرياضيات واللغات ولا بلغ التاسعة عشرة توتى رئاسة المجلس الخصوصي وتقلد نظارة الداخلية ونظارة الاشغال ورئاسة مجلس النظار وما زال يرقى المناصب والخطط العالية حَتَّى رقي الاريكة الخديويَّة بعد تبازل والدهِ يوم الخميس سابع شهر رجب سنة ١٢٩٦ الموافق ٢٦ يونيو سنة ١٨٧٩ بمقتضي رسالة برقية وردت من لدن المحضرة الشاهانية . وفي ٢٦ شعبان من تلك السنة جاء الفرمان الشاهاني بمخم امتيازات جديدة فوق ما سبق من الامتيازات ومن ثمَّ قام باعباء الحدبويَّة الجليلة مستعينًا برجال من نخبة الوزراء فكانت فانحة اعالهِ انه الغي كثيرًا من الضرائب التي كانت البلاد نئن نحت اعبائها ثم نظر الى اصل مشاكل القطر اي الديون فأمَّن اصحابها وإمر فتألفت لجنة التصفية ونظرت في دخل البلاد وخرجها وحدَّدت لكلَّ منها قدرًا بعد مراعاة مفادبر الديون ورباها . ثموجَّه اهنامهُ الىاستطلاع احوال الرعية فسأح في انحاء القطر وكان لسياحنهِ شأن عظيم وفوائد جَّة . ثم اهنمَّ باصلاح شأن العلم في البلاد فوسع نطاق المدارس العالية كمدرسة دار العلوم وإشأ المدرسة التوفيقية والمدرسة الخديوية والمدرسة الزراءية وجدد بناء مدرسة الطب ونظم المستشفيات

ومن المزايا التي امتازت بها التخديويّة في ايامه إنشاؤهُ نظام الشورى في البلاد فالّف مجالس المدير يات ومجلس شورى القوانين والمجمعية العمومية حَتَى لا يُسنَّ قانونُ ولا تُضرَب ضريبة لا بعد مشورة اعضاء الشورى او اقرار اعضاء المجمعية العمومية ، ومن أحسن ما مجلّد له في التاريخ انشاؤهُ المحاكم الاهلية في البلاد فحنظت بها الحقوق ونساوى امامها الرفيع والوضيع ، وتحسين حالة الري بتجديد الترع وبناء القناطر الكثيرة وترميم القناطر الخيريّة وتوزيع مياه الري بالقسط ورفع السخرة عن عانق الفلاح

آما معاملته للرعية فكانت معاملة الاب الشفوق لابنائهِ فانه كان يواليهم في ميسرتهم ويرفق بهم في معسرتهم ويرفق بهم في معسرتهم ولما انتشر الوباء في القطر بعثته الشفقة عليهم الى اصدار اوإمره بتوزيع الادوية مجانًا على المصابير ولما خفت وطأة الداء امر فألفت لجان لجمع الاعانة للموبوئين وتبرَّع بمقادير طائلة من مالهِ الخاص وذهب بنفسهِ الى مستشفى قصر العيني اثناء شدة المرض وفتكه بالنفوس وكان فيه كثير من المصابين فعادهم وإحدًا وإحدًا وسأل كلزَّ

# عبَّاس الثاني خليوي مصر

المقده عن موقف حرر موقف حر لله السياسية فادا سار في ، و و ولاه الا ورحال السياسة عوما حدارهم من حيا حارقه و وسنهم عن العلوم فالمعارف والا تسدرة الادهم مهم من هد انتيل ومن هد الوقف ينظر الى سو عداس الله ي حدون مصر في المدار ومن عن المرحوم والمد حر مداقيه و كرم حاري فقد احلم المعارف قد مراعده والمعارف عن المرحوم والمد حر مداقيه و كرم حاري فقد احلم الديار الماور من وصف ما اشتهر عن الحماب العالي بين اقرابه الله الدي ولى سهم فاعدت لمان المعارف معهم وادا تاك المدقس ماقية وها يك الممال الكرية حلالة على فقد اطبق المادة عمر عمرة على المعارف ولين عر كتر فكا وا وم المعرية المعارف والعلوم اقرار هذه الشهادة المدرقة وقد اطب السائلة في مدح راعد فاحراره المعارف فالعلوم اقرار هذه الشهادة المدرقة المعربة ورقة طاعر الاحسار نسهادة الدين عموه وعاشروة علم المعرفة ودلول الاحسار نسهادة الدين عموه وعاشروة علم المعرفة والمدارق في ور قد الواد لاحلاق في ور قد الواد لاحلاق الموالد وحاء في ما يحن صدده مصد في لتول القائل

ادا مات ما سَيْدُ قرم سَيْدٌ فَوُولْ مَا قال لَكرامُ وعول

تم ردعلى هده تحلال الكريمة المرايا تي اكسمها المحماب العالى مالتربية على الكيالات والمقيف العقل وتهديم مالعات ورقية المدارك وتوسيع المعارف بالاسمار والسياحات وحلا صدا الوحسة بالمارلات والريارات عابة رصع تدى المعارف وربي بين اهل النصل والعلم مند بعومة اطارو وم يكد يدرك سن المحصيل والاكتساب حتى الما المهار والله المدرسة العالمة وحاءها بالمعلمين المارعين فلمرين المحريين المحريين وماء الله عرست مبادئ العلوم ين بسمه ارسلة الى مدرسة حبيبا حيت مورد العلم عدب وماه التربية صاف رلال فشت فيها وترعرع على النصل والكال وتحلى بالعلم وتحمل باللغات . تم تلله منها الى مدرسة تريرا الملكية في فيها وقد شيدت لتعلم اولاد الملوك والمراء وترشيح م لسياسة العباد فالملك عن البلاد وسيت لها القولين الصارمة واقيمت عليها المراقبة المسددة تتى يتعلم اولاد الملوك ولامراء فيها الطاعة وإعشار ذوي النصائل والمحلوم و مجاهد في اهواء هو عنولم فلا يعره شرف المحلد ولاعلوا الحسب والمسب و يتر فا

وانتحب كل ما يمني هستهم أن قلوب العماد بم في العرف والارهاب الاصطلاح العول عليه في تمكين السطوة وتعمم الصوة فكن الراس بجمرون موكم وامراح وم الويهم ولكن عن خوف ورهمة لا عن وقا ومحمة . وحد كان حكم العوم ولا يقدح ديو سدوذ الحصر ص عة

ولما صال عهد الارهاب عن الرعية صار الموف فيها من الحكام عادة واوشك ال يصار ملكة رسمة في مسها بمارم الحلف عن السلف وهدا بأويل ما براه من احهار الره والمهامة عدد ارادة الاعسار ما مراء كرام . فاما قيص هذا الفطر ال يتولَّى توفيق الاول امره كان من طبعه رؤوو حديد يعامل الماس ما رفق والدين و قاطم بالطف والانس و بحرة العصرسة والكبر اسمح الاصطلاح العديم واستنداله بالاصداح الحديد وشيد سطوته وهيئة على اركان اخب والاحلام فرقع المحاب الذي سه وين الرعية وحعل يتودد اليها و بالاطف كنارها وصعارها حتى امتلك القلوب بالحد واستعد الياس بالإحسان

على ال هذا التمارل منه الى رعبته وانحاد حمم وولاء هم اساسًا لسطوته وهيمته اقل اعدارا من تماراه عن حقوقه وتدرُّعه تقبيد رسه سسه اعتقادًا منه أن ذلك اصلح لحير رعبته . محكمة من اصل وصعه استمدادي مطلق وله حق التصرف في شؤون رعبته على ما يساء و يحنار مع مراعاة امور معيمة ولكنه أن الاان سبح الاستمداد من الملاد و يستمدل الحكم المطلق بحكم مقيد مطاوعة لدواعي الانصاف المعروسة في غريزته . فتولى الملاد وحكومتها على ما ذكر من مطلق التصرف والاستمداد وعادرها وحكومتها دستوريّة دات قوايين ومحاكم وهيئة شورويّة تكاد تحكي ما هو مساهد في المالك المهدة الاورية

ولا يدري الآائه ما تحيه هذه الملاد بعدهد الاصلاح العطيم الدي اقام فيها الدستور مقام الاستمداد وقيد الحكام نقبود الاوامر والقوايين. فان ما تم لها من الميرات الما هو سيء بسيرما سيتم أن ساء الله ومع ذلك فالدي تم حري ان يفاحر بوالسلف و ينافس فيه الحلف على الالفقيد لم يلد نمار مساعيه الأسدعهد قريب والا فيمعلم إيام حكم كانت اعوام انقلاب واصطراب وسيح وتحديد وتعيير وتبديل وقد كان يعاني ذلك بالامل الوطيد والصر المجيل باسيًا غوائل الماصي باطرًا الى حسن العواقب في المستقبل وهو في تبلك العضون لا يهمل كبيرًا ولا يغيل عن صعير سي ادا ابتسم له الدهر وصما المكأس الحياة من شوائب المصائب و كدار الاحطار و باشر شؤون رعيته بعسه دعاه داعي المون فلماه بلا ابطاء ولي قي مآتره وآثاره دكرًا حميدًا وإربًا حميدًا بحلد محرًا لمصر في تاريحها ما نعاقب بلد ابدران وباحت الورق على الاغصان

مصرك كانت في سالف الاعصار دار العلم والعلماء وترنع الرعية في بحبودة الأمن وإلهناء. ومًا نحصة بالذكر في هذا المقام

اولاً أن المال الذي يُممنى أكن على المعارف لا يكني حاجة الملاد ولا يدّ من ان براد من مال انحكومة أو من مال الاوقاف أو من الاتنين معاً ، عنى أن الاهابين أنسهم قد زادت رغمتهم في تعليم أولادهم عن ذي قبل فلا يُطلَب من انحكومة الا نعد هم من يعلّم أولادهم وهم يدفعون أكثر بفقات ألكنانيب والمدارس فعليها أن تغتم هذه العرصة وترين رغبة الاهلين رغمة ولا تعتذر عن قبول تلميذ في مدارسها مهاكات الاحوال ذاكرة عهد المغنور له محمد على بأشا حين كانت الحكومة نسوق أنناء البلاد الى المدارس قوة ما قند رًا تابيًا أن تعليم الابناء لا يغني عن تعليم السات ولا يكني البلاد بل قد تست بالاختبار أن تعليم من تعليم النين ، وهو أصعب مراسًا في هذه الملاد لمدرة المعلمات فيها ولاسباب أخرى ولكن لا مستحيل على أهل السعي ، وما لا يدرك كله لا يترك كله فعلى المحكومة أن تضاعف سعيها في هذا السبيل ونستعين بكل من يكنها الاستعامة بهم من المحكومة أن ينضا فل العياد المعلمات من بنات الملاد

ثالثًا أن اللغة العربيَّة لم يعد يمكنها أن تجاري اللغات الاوربيَّة ما لم يقم في البلاد جماعة كاعضاء الاكادميَّة المرنسوبَّة يتولون أمر النعر يب ووضع المصطلحات العلميَّة وتنقية اللغة من كلِّ وحشي و هجور وقد أبنًا قبل ألَّن أن الاكادمية المونسوبَّة قامت ونحت بتعضيد ملوك فرنسا لها ورجونا أن يكون سموعناس باشا ( وكان وقتند وليَّا لعهد الخديوبَّة المصريَّة) عضدًا لهذا المجمع اللغوي وبعيد ألَّن التماسنا راجين من سمور أن يجلهُ محل النظر ويشد أزر من يسعى اليه

رابعًا اننا برى انحكومات الاوربية تجازي المستغلين بالعلم وتطبيقي وترفع مقامهم تنشيطًا لهم وثرغيبًا لغيرهم في اقتماء آبارهم . وقد عُهد من المحكومة المصربَّة الكرم الحائمي والمجود البرمكي فعلى م لا تشمل بكرمها من يدأب نهارهُ وليلهُ على اكتشاف المحقائق او نشر المعارف او تطبيق العلم على العمل فتقوى عزائم علماء مصر وإدبائها وتصير البلاد مقصدًا لارباب العقول واهل القرائم

هنه مطالب بعرصها على سموولي النعم وفينا الامل الشديد ان عصرهُ سيمتاز على العصور السالفة بترقية العلوم والمعارف وكل اسباب الحضارة كما امتاز عصر المرحوم والدهِ بالغاء المظالم ولمغارم ونشر راية العدل والانصاف

على انجد والاجتهاد و يعرفوا حقوق الآخرين اليهم كما يعرفون حقوقه على غيرهم و يلتزموا حدود الاعدال في معاملة الرعية. وقد كان سمو الامير خاصعًا للقوابين طائعًا للاوامر والمراقين ملازمًا لساعات الدروس محافظًا على نقام المدرسة مثل سائر التلامذة وكان مع ذلك بدرس على اساتذة آخر بن دروسا مجناج اليها عبد استوائه على عرش المخديوية ولا يستطيع تحصيلها في المدرسة الملكية فقضى الاعوام الطوال عاكنًا على الدرس مكذ على المخصيل مارسًا لآداب المدرسة ولم ينزل منزلاً خاصًا به مستقلاً عن سائر التلامذة الأقبل مفارقته المدرسة بسة وراض عقلة في رياض العلوم الادبية والعقلية والرياضية والطبيعية والتربية وبغ في علم الفانون فعاق فيه الاقران واحرز من اللغات الالمليزية والنسوية والفرسوية غير العربية والتركية وربي احسن دربية وهذب اجمل تهذيب ولم يكن حظ اولاد اعظم الملوك اسعد من حظه ولا نصيبة اعظم من نصيبه في ذلك

ولما كان العلم لا يتم بلا عمل وكان اختبار أحوال العالم في اكنارج بمثابة العمل المكمل لعلم المدارس فقد طاف سوق بلاد النمسا وللمائيا ولكلنرا وروسيا وفرنسا وإيطاليا وما يليها من المالك الاورئية من اقصاء المجنوب الى اسوج و روج في اقصاء التمال وشاهد مشاهدها وتعبّد معاهدها ونعقد معالمها وضاف ملوكها واجتمع بامرائها وعرف عوائدها واصطلاحاتها وعلم اسباب نقدمها وارثقائها وقوتها واقدارها وادرك كمه عرة الملوك وحقيقة عمدن المالك ، ولقي من اكرام سلاطينها وملوكها ما يعجزقلم البليغ عن وصفيه و بشرح التمكر بو صدر رعيته فقيصر الروس استعرض جيشة بحضرته ورئيس الحجبوريّة الفرنسويّة بالغ في اكرا مه بما في طاقته وقس على ذلك ما لفية في سائر المالك

فانجاب العائي خديوي مصر الحالي جمع المناقب الرائفة الغريزيّة والمزايا الرائعة الاكتسابيّة فاكرم به وارتًا خلّفة فقيد مصر لحكم الملاد والرعبّة وقد وجدت فيه الرعبة عزاءً لمصابها و بلسمًا لجراحها فقابلتة باحنفال لم يسبق له نظير وشارك الوطنيين في هذا الاحنفال جميع الذين المكنم الاشتراك فيه من بلاد النمسا الى سراي عابدين

وقد ابنًا في المفطم جميع المطالب السياسيَّة والاجتماعية التي يُنتَظَر من سمومِ ان يقتني خطوات المرحوم والدَّ فيها . و زيد الآن على ذلك ان البلاد لا ترنقي ارنقاء حقيقيًّا ما لم تنقشر فيها المدارس و يعمَّ التعليم والمتهذيب . وسموهُ قد تغذَّى بالبان العلوم وعَلمَ فوائدها ورأى نتائجها فمنه يُنتَظَر توسيع نطاقها و بسط رواقها ونقريب قاصيها وتعزيز اهليها فتعود

### جبل الزمرّد

من مدية فيال العام السير فرار

كان الزمرُّد يُستخرَج من المعادن المصريَّة ولم كن يُستخرَج من غيرها مدة الف وخمس مئة سنة فقد كانت هن المعادن منتوحة في إيام سنرا وقبل المسيح باربع وعشربن سنة ولم تعرف معادن غيرها الى ايام مزار والذي نفلُب على بلاد بير وسنة ١٥٢٠ ولا عبرة بججارة الزمرُّد التي كانت توجد احيانًا في بلاد الهد لانها قليلة نادرة

وذكر بليني اتني عشر نوعا من الزمرد . وقد اطلق الاقدمون اسمة على حجارة كبرة بملغ المحجر منها اربع اقدام طولاً كما اطلقوه على فصوص اخواتم الصغيرة واطلقوه على تمتال ارتفاعه عشر اقدام وعلى المرآة التي كان بيرون يشاهد المصارعين بها . ولمرجج ان هنه امحجارة الكبيرة لم تكن سوى حجارة ملونة بمركبات النحاس . نعم ان بليني قسم انواع الزمر د الاثني عشر التي ذكرها الى ما يوجد في مناجم النحاس والى ما يوجد في غيرها ولكنة لم يضع الحد بينها حيث يضعه علماء المعدنيات في هذا العصر

وكانت كليو بترا ملكة مصر عهدي الناس صورتها منقوشة على حجارة الزمرُّد كأَنها ارادت ان تنقش ارادت ان لا تنقش

ونقل الشهير كترمير عن كتاب مسالك الابصارانه كان لمعدن الزمر دادارة خاصة فيها الكتاب والمحنسبون تُدُفع لهم الرواتب من قبل السلطان و بين المعدن والمام مسافة نصف يوم وهو بركة من ماء المطر تزيد وتنقص بحسب النصول ، والزمر د ثلاثة اصناف احسنها واثنها الذبابي ، قال صاحب كتاب المسالك واخبرني عبد الرحن النائب انه في منة نيابتولم يعترعلى شيء منة

وذكر المقريزي أن العمل في هذه المعادن لم ينقطع الاً في سنة ستين وسبع مائة هجريَّة في وزارة عبدالله بن زنبور وزبر السلطان حسن س محمد س قلاوون

وقال المسعودي ان المستخرج من الزمرَّد على اربعة اصناف احسنها وإغلاها الصنف المسمَّى مار وهوكثيرالخضرة في لون السلق الصافي الذي ليسكابيًا والفاني المجري ويسمَّى بهذا الاسم لرغبة ملوك الولايات التي على المجرفيه مثل ملوك السند والهند والزنج والصين فانهم يرغبون فيه لتحلية التيجان به والخواتم والاساور وهو قريب من الاول في القيمة واللون والمعان واخضراره يشبه اخضرار الورق الذي في اول عيدان الآس وفي آخرها ، والثالث

\$ and w

### ميكروب الانفلونزا

الانفوزا او النزلة العافدة دالاشكا الناس منه هذا العام آكثر ما شكوا من الهواء الاصفر و يغلب على الظن ان له جرثومة حيّة تنتشر من مكان الى آخر ولتكاثر ولدخل الابدان فتعتريها النزة وقد تشتد عليها فتوردها حنفها اذ قد ثبت ان هذه انبزلة تنتقل بالعدوى من شخص لى آخر ولكن آكتشاف جرثومتها او ميكر وبها قد لا يكون بالامر السهل فان انجدري مثلا مرض معد وكل الدلائل تدلُّ على ان له ميكر وبًا خاصًا به ولكنَّ العلماء عجز ما عن آكتشاف هذا الميكروب حَتَّى الآن

ويظهر من كينية انتشار الانفلوزا وفعلها ان ميكر وبها هوائي صغير جدًا سريع الانتشار في الهواء. وكونة هوائيًا يستازم ان يكون الحجين الهواء ضروريًا له أو غير مضرّ به ويجب ان يكون كثير التوالد وإن يتوالد في جسم الانسان ولا يبعد انه بتوالد في شيء آخر ايضًا خارج الجسم كالارض الرطبة أو الهواء المحصور الشحون بالمواد الآلية . وقلما يُظن انه يتوالد في الهواء النتي اذ ليس له هناك ما يغتذي به ولعله يعيش و ينتقل على دفائق الهباء الطائرة في الهواء والفاهر ان حرَّ الهواء و بردهُ لا يؤثران فيه لانه انتشر هي القطر المصري انتشارهُ في البلدان الاوربية الشالية . ولا يبعدانه يفرزسًا خاصًا يه وهذا السم هو الذي يسبب الاعراض المساة بالانفلوزا وإما هو فيزول من البدن قبل استحكام هنه الاعراض ولذلك تعذر على الباحثين اكتشافة في ابدان الذين يموتون به

ومن البين انجسم الانسان بناوم داء الانفلوزا فلا يُعدَى بهِ أنجبع ولا يفعل بجميع الذين يعدون به على حدّ سوى . وسمّه قد يكون كثيرًا لا يقدر الجسم على تحمله وقد يكون قليلاً فيخمله وينجو منه بسمولة ، وفعله سريع فيصيب جميع المعدّبن للاصابة به في وقت قصير و يتقلص ظله سريعًا كما يتشر سريعًا ولكنه لا يكسب الجسم مناعة كبعض الادواء المعدية بل بنتاب الانسان الواحد والبلد الواحد مرارًا

وقد طبَّر الينا البرق في غرَّة هذا العام ان الدكتور بفيفر صهر الدكتوركوخ آكتشف مذا ميكروب هذا الداءكما طبَّر الينا في غرَّة عام ١٨٩٠ ان الدكتورجل النمسوي اكتشف هذا الميكروب ، اما آكتشاف الدكتورجل فلم تثبت صحنة اذ ظهر ان الميكروبات التي اشار البها توجد في غير الانفلونزا ايضًا ، ولا نعلم ما يكون من اكتشاف الدكتور بفيفر ولكنَّ مقام هذا الرجل بين رجال العلم وتصديق الدكتوركوخ لاكتشاف دليلان قويان على صحنه ، وسنأتي على كيفية الاكتشاف ونتائجه في الاجزاء التالية

و سغاها في ساعة من الزمان و زاما مجالب معدد قائم على صحر همند الى الوادي وفي الوادي الروسوت اوربية على جاسيه ، وهنا يضهر المرق بين الرجال اليوساييس الدين كاسل يستحرجون الزمرد قسبة و بين لارد فوط الذين استخدم، كيودهذه العابة ، فان اليوسايين كاسل يستحرجون الزمرة رحمة عبه غرف ق أنه لزمايا وكوى قائمة الزمايا ايصا ماما "بارا" بي كامل يحمر ود ، وكانت أوحرة كاوحون الارسب و حل العملة كاسامن الاسرى الدين يسكل حرّاسم في تدك الميوت وهم يعملون مقهدين بالقيود والاعلال ، وإما الاراؤوط فكاسل يسكسون كواح غير مخكمة الساء ، وإذا اراني حمروها مستفية واسعة تغور في انجبل مئات من الاقدام و يستدل من كوم التراب التي عد افواهها ان اجتهاد اولئك الماس كان عشارة درواه نحن حينئذ من جهنه انجنوبية

اما المعمد المشار اليوآية فلم يعلم ما اذا كان كيسة او هيكلاً ولكن المعلوم ان البلاد النبي جبواي اسوان كاست معتبقة المصرابية وقت الشخ الاسلامي وإن العباشة اخبر وإسروس السائح المهم كان مسيحيين. والبلاد من اسوان الى الخرطوم كان فيها ثلاث ولايات مسيحية وسبعة عشر مصاراً. وكان في كيسة دفئة لما اخربها عبد الله سنة فلا مورجينة وكثير من الذهب

وفي جالب الموادي المقابل لهذا المعدد هيكلان خربان في الصخر يستعملان أبّن مزرين على احدهاكتابة يونانية قديمة ولكن الزمان طسها فلا نقرأً وقد اجتهد احد العلماء فرأى انها تدل على أقامة هذا الهيكل لايسس والمو وكل أكملة

ثم صعدما في الموادي وخريطة كليود في بدما فرأينا الآبار في جانبه و بعد ميلين بلغنا الجبل فوجدما في الموادي وعلى جوانبه النراب المجل فوجدما مخروفًا بالآباركأ في فنير المحل ولولم ازرق او رمادي وعلى جوانبه النراب الرمادي المستخرج من آباره وطلما انحاء ذلك المجبل الى الن اظلم الليل ، ورأيما على المجالب الاين اراجً عالمية فرى منها السلاد المجاورة ولعلَّ المحرّاس كانوا يقيمون هناك لروَّية من بهرب من العال ، ومنها مرج عال يُرتى منه المجرولعلَّ الغرض منه مراقبة مجيء السعن بالطعام

ولم محاولُ دخول تلك الآبار لان اكثرها قائم وكثير العمق كما يستدل من رمي انجارة فيها

وما يذكر في هذا المقام اله كان معنا رجل مصريٌّ ورجل عربيٌّ اما المصري فسرٌّ مروَّية المعدن ودخلة عن طيب مس ولوعل فيه كما سجيء كأن العمل في المعادن من غرائزه يسمى المغربي لرغبة ملوك المغرب فيه مثل ملوك الافرنج واللومبرد والاسبانيول والروس وغيرهم و يتغالمون في قيمته كتغالي ملوك الهند والسند ونحوهم في ما قبلة والرابع يسى الاصم وهو اقل قيمة وجودة ما قبلة بسبب ان خضرته ليست قويَّة ولمعانه كذلك وهو متفاوت تبعًا للونه، و بانجملة فكلمًا كان شديد اللمعان صافي الخضرة خاليًا من السواد والصفرة مجردًا عن العروق فهو المرغوب فيه من كل نوع وزبة ما يُستخرَج من قطع الزمرُّد تخنلف من خمسة مثاقيل الى قدر العدسة

وذكر المقريزي في كتاب السلوك الله لما ضبط الامير نشكو وجد عندهُ زمردتان في غاية الجودة زبة الواحدة منهما رطل. وفي سنة ٧٠٤ هجريَّة عثر في المعدن على زمرُّدة وزنها مئة وخمسة وسبعون مثقالاً وقد اخناها ملتزم المعدن وعرضها على امير فدفع لهُ فيها مئة وعشرين الف درهم فاني فسلبهامية وإرسلها الى السلطان فات الملتزم من الحسرة وقال برسبير ألبن في الكلام على آبار الزمرُّد ان في من مسير باشا والي مصر وجدت زمردة جيدة وزيها اربعة وتلاثون درهًا وقال شمس الدبن بن ابي السروران الوزيرابرهيم باشا وإلى مصرفي القرن العاشر من الهجرة طاف الاقاليم الجنوبية وذهب الى بار الزمرُّد واستخرج منها مقدارًا عظيًا ومن ثمَّ لم يعُد يعلم عن معادن الزمرُّد شيءٌ حَتَّى قال ميله الذي كتب سنة ١٧١٠ ان جبل الزمرُّد لا يُعلِّم مكانة . وجعلة بروس الذي ساح بلاد الشرق سنة ١٧٧٨ في جزيرة ولعلها جزيرة الزبرجد وهو خطأً كما لا يخفي ولكن خطأً بروس قاد السياح الى أكتشاف جل الزمرُّد ثانية فانهم راجعوا الكتَّاب الاقدمين ووجدوا انهم جعلوهُ في البر لا في جزيرة وإنهُ على سبعة الى عشرة ايام من قوص. وإول من وجدهُ حديثًا كليود السائح الفرنسوي وذلك سنة ١٨١ ورغّب محمدعلي باشافي ارسال العّال اليه وفتح معدن الزمرد ثانيةً فارسلم ولم تزل البيوت التي كانوا يقيمون فيها والآبار التي فتحوها الى الآت . والظاهر انهُ لم يطل الوقت على كليود في جبل الزمرُّد فاستدعاهُ محمد على باشا ليرافق ابنة ابرهيم باشا في حملته على السودان فترك معدن الزمرد وإنقطع ارسال الزاد الى العملة من اسوإن فتركومُ وعادوا الى بلادهم

وهُجر هذا المعدن ثانية الى ان زرناهُ سنة ١٨٩١ بامر اكحضق اكخديويَّة النخيمة فاله في ظهيرة اليوم الثالث عشر من شهر مارس (اذار) الماضي كنا نضرب في تلك الصحراء فاشتدً علينا الهجير وعز الماء ورأينا خرائب كثيرة في طريقنا فصوَّرها المصور الذي كان معنا ولسرعنا نحواً بارابي هاد فقال لنا الدليل ألا تريدون ان تر ول خرائب سقاية فدرنا البها

بالاصم وهي من لا قيمة كين له ولكنها احسن دليل على انها من جوار معدن الرمر د الاصي . و بالجملة مقول ان المقب في هذا الجمل مبل والعمل فيه قبيل المشقة نقر به من المجر والارض التي في جوارم امينة و يكن رعاية العم نيها والجمل كير وحجرة لين والمسريون معتادون العمل في مثله ، وقد عرضت حجارة الزمرد التي وجد نهاعلى بيت الحواجات ستريتر وهو من كمر الميوت في استحراج الجواهر سازد الاكمايز بلهو المينة الذي التزم معدن الباقوت في سرما من الحكومة الاكميز يد وقد وعد واحد من اعضائه ان يأتي الفطر المصري و يشاهد معدن الزمر د بنسه ولا يبعد ان يكون من ذلك فائدة مالية المحكومة المصرية وفائدة علمية لعلم التاري والآثار

# مقاومة المسكرات

للشريف ارل مست

[انتشرت آفة السكر في هذه الديار واهتم البعض بعلاجها وكأمة أرنح عليهم فلم مجدوا الى العلاج سبيلاً وقد اطلعما اكان على مقالة لاحد سراة الامكياز شرح فيها طريقة استُغدمت في بلاد مروج لتقليل السكر فتحت اتم المخاح وهاك ترجمنها بتصرّف قال اكان السكر شائعاً منذ بضع سنوات بين سكان مملكتي اسوج وروج اما الآن فنجا الاهلون منة ولاسيًا في النانية ، فقد ذهستُ الى تلك البلاد منذ عهد قريب وعجبتُ من امرين قعل الارض وحسن نرة السكان ، والسكان جميعهم اهل سعي وتدبير فلا ترى بينهم احدًا بلا عمل فالرجال بعمون في الحقول والنساء بخطن في بيونهن ولا تجد بينهم احدًا لابسًا تيابًا خلقة ولا تنقى احدًا سكران او متسوئلًا ولم از في البلاد حامًا ، ولما سألتُ عن سبب ذلك قيل لي اله حدث غير عظيم في ملاد مروج في السنين الاخيرة فابطلت حانات المسكر من قرى الفلاحين بحسب اوامر الحكومة الصادرة سنة ١٨٦٦ و ١٨٨١ وقلّت كثيرًا في المدن فني مدينة مرجن مثلًا ستون الف سهة وليس فيها الأ اربعة عشرحانًا ، ولمنت وتنك المباني العاخرة والحدائق الغناء انشنت على نفقة النبركة التي احتكرت بيع الهندسة وتنك المباني العاخرة والحدائق الغناء انشنت على نفقة النبركة التي احتكرت بيع وهداني البوجية في تلك الحامات فزادت رغتي في الوقوف على اعال هن الشركة فرأيت وهداني البعض الى رسالة وصعها المستر توماس ولسن في تاريخ هنه الشركة فرأيت وهداني البعض الى رسالة وصعها المستر توماس ولسن في تاريخ هنه الشركة فرأيت

بخلاف العربي فانهُ ابتعد عنهُ ولم يدنُ منهُ وإلا كليزي دخلهُ كانهُ يتم مرضًا عليهِ ولكنهُ كان متحذرًا غاية الحذر

وعدما الى هذا الجلل بعد بضعة اساميع ووصلناهُ من جهة الشمال حيث كانت محلة الارناۋوط وهماك!ر بعة اودية صغيرة تمتد من انجىل ولتحد معًا فيصير منها وإدكير وهو وادي شديرة . والضَّاهر أن هذا الاسم فينيقي وهو الذي استدللتُ منهُ على أن الفينيقيين يزلوا هذه البلاد . وفي هذه الاودية اشجار ظليلة وإلماء قريب منها والرعاء برعون مواشيهم في الاراصي المجاورة. وينصل الاودية بعضها عن بعضها احياد ترابها مثل تراب الجمل وفيها آكثر آبار المعدن لا في الجبل نفسهِ وقد اخترنا البئر التي امامها أكبركومة من التراب لظننا انهما أكبرمن غيرها وإضأما الشموع وزلنا فيها وما اوغلنا كثيرًا حَتَّى زاد تحدُّرها ووجدنا فيها قطعًا من الخشب مدقوقة في جوانبها كالاوتاد والظاهر انها لم تزل متينة مع انهُ مرَّ عليها سبعون سنة في ما نظن . وكانت البئر احيامًا تنزل عموديَّة مسافة عشر اقدام فيضطر ان نعتمد على هن الاوتاد في نرولها وصعودنا ولما بعدنا عن الدليل الذي كان لم يزل على فم البئر صرنا نسمع صوته آتيًا من تحننا ضعيفًا جدًّا تم بلغنا مكانًا كنَّا نشعر فيهِ بتجدُّد الهواءُ ولكنا لم نجد البَّر التي كان الهواء يأني منها وإنطفأت الشموع في ايدينا مرارًا كثيرة . وإخيرًا قرَّ قرارنا على أن ننزل وإحدًا وإحدًا والذي يتقدمنا يكون بين خيط بشير به الى الذي فوقة بجذبه مرارًا معلومة حَتَّى اذا بلغ عمقًا معلومًا انتظر الثاني فاجتمعنا كلانا هناك وإخنار المصري أن ينزل أولاً مدفوعا ألى ذلك بطبيعته فسار أمامي وإستمرَّت الاشارات مجذب الحبل مدة الى ان بلغ ما سار بو من الحبل ٨٠ قدمًا كما علمنا بعد ذلك وهناك لم اعد اشعر بجذب الحبل لكثرة التعاريج فرأيت ان لا مناص لي من الانتظار الى ان يعود الرجل فانتظرت من طويلة ولَّما لم يعُد عزمت على اتباعه لعلى انقذهُ من خطر وقع فيهِ فسرتُ في طريق سهل اولاً ثم وصلت الى مكان النزول فيه عسير وفيها انا مرتاب في ماذا افعل وإذا بصوت هانف فلم اعلم أهو آت من اسفل او من اعلى و بعد قليل صعد الرجل ومعة سنط مملوم وإخبرنا أنه نزل الى آخر ما امتدَّ معة اكبل ثم ربط طرفة بصخر و بقي نازلًا الى ان وصل الى غرفة كبيرة يتشعَّب منها عدة اسراب وفيها نحو ثلاثين سفطًا مملوَّةً بانحجارة المستخرجة من المعدن فحمل وإحدًا منها وإناني بهِ. فارسلناهُ الى مدينة لندن المعت فيه العلماء بجنًا علمًا

ثم تفحصنا آبارًا أُخرى والتقطنا بعض البلورات الخضراء ولعلها من نوع الزمرُّد المسمَّى

مقاعد ولا نيء يدعو الناس للاقامة فيها واصاعة وقتهم بالناطل

ونتح هن العام الساعة المامة صاحاً وبقعل الساعة العائم مساء ، وفي يوم السبت والايام الساعة لايام الاعياد نقبل الساعة الخامسة بعد المنام وتنقى مقعلة كل ايام الكامد والاعياد الى الساعة النامة من الايام التالية لها ، وضم من كل ذلك ان قل استعال المسكرات كثيرًا وراد دحل الاعرال الحيرية

وقد نصرًر اصحاب الحالات في اول الامر وتطلموا كثيرًا الاً ان الشركات خلَّفت مصابهم بابها اشترت مهم كل ما عندهم من الاشرية الروحية واستحدمت جاسًا منهم في حاماتها

و بع الاشر بة الروحية لا بتماول بيع الخمر الصحيحة والديرة فهاتان تؤخد لها رخصة حاصة ولم يفلَّ استمالها مل زاد قليلاً والصاهر ان اهالي اسوج وبروج متعقون على الدلامضرّة من استعالها ما النهن ملحصًا

فحداً لوحرَّت هذه الطريقة في مدينة من مدن القطر المصري في الاسكندريَّة مثلاً فتأليت شركة نحنكر بيع المسكرات ولا تأخذ من الربح الاّ خسة في المئة بالنسبة الى رأس مالها وما زاد على ذلك أمنى في تحسين المدينة وتنطيعها وبشر التعليم فيها فاذا ثبثت فائدته انتع في غيرها من المدن بعد ان تشأً المجالس الملديّة فيها

# هباه الهواء واحداث الجو

اسر الى السموات العلى في يوم صحاحق وارقَتْ نغير الوانها قَبْل مغيب الشمس و تُعبَّده وانحب من جالها و بديع منالها واسلر الى البجر الكبير وقد تشرت عليه مطارف السيم وتنسّت صدوره وعلاها المحب كالدر العنيم تر ذوب الزجاج لوّنه الزمرد والنر رحد او معنقه الدبرأدبرت على المدمان في كأس عشجد واستشرف الرقيع الوسيع ودقق العدر لعلك ترى نهاية النصاء وتستشف ما ورا وزقة الساء فلا ترى الافضاء برد العلرف كبيلاً وررقة باللامهاية موصولة والبحث عن سبب المطر الذي مجبي موات برد العلرف والحج الدي بعم الجمال بعائم الكال والعباب الذي يصعد من الارض كالدخان وحميع الواع المرض والموت والمساد وكل ما يسر ويسيء و يجمل و يقبح تر ان كل ذلك وهماء سبة والغدار مصدرة

فيها أن المستر ولسن كان معارضاً لها في أول الامر حاساً أن مقصدها سي لا ثم رأى من منافعها مدة عشرين سنة ما أقعة بفائدها وحسن عاينها و رأة كان مخطئاً لانة أساء الظن بها وقد جاهر اخيراً رأ ن الشركات التي نالمت لاحتكار بيع المسكرات في نروج عادت على الملاد بننع عميم وإن هذا الاسلوب أنمع أولا في مدينة غوث برج في بالاد أسوج واقتدى بها غيرها فيه ومن ثم دعي بالاسلوب الغوث ندجي والمجلس الملدي في تلك المدينة خو ل حق بيع المسكرات لشركة مساهمة وقد تعهدت الشركة بأن لا يزيد ربحها على خمسة في المئة من رأس ما لها وكل ما زاد على ذلك تدفعة المجلس البلدي ليستعملة في تحييف الصرائب عن عانق الاهلين ، وهذا الاحتكار لمدة معلومة من السنين وللمجلس البلدي وتعرض عليه اساء حق في تعيين عدد الاماكن التي يباع فيها المسكر ومواقعها في المدينة وتُعرض عليه اساء الشركة ولا لباعة المسكرات اقل فائدة من زيادة بيع المسكرات فان الاعضاء لا بأخذون من الربح اكثر من خمسة في المئة بالنسبة الى راس المال فاذا زاد الرمح على ذلك لم يستفيد ولمن من زيادتو شيئاً وللباعة الجور محدودة لا نزيد بزيادة بيعهم المسكرات ولا نقل بهنفيد ولمن من زيادتو شيئاً وللباعة الجور محدودة لا نزيد بزيادة بيعهم المسكرات ولا نقل بهناة بيعهم الما

ويعترض على هذا النظام ان المجلس البلدي نفسة قد يهتم نزيادة عدد الحانات ليزيد ربحها ويتمكن بذلك من تخفيف الضرائب الآان اهالي روج قد جعلوا اسلوبهم خاليًا من كل اعتراض وذلك ان المجلس البلدي في كل مدينة من مدنهم بمنح حق بيع المسكرات لشركة مخصوصة مدة خمس سنوات فقط ويحدد لها عدد الاماكن التي تبيعها فيها ولة الحق في السيطرة على كل اعالها ومراجعة كل حساباتها ، وجانب من اعضاء العمن العاملة ينقبه المساهمون والجانب الآخر يتخبه المجلس البلدي اما ما يزيد من الربح على المخمسة في المئة فلا يستعمل لتخفيف الضرائب كما في اسوج بل ينفق على الاعال الخيرية التي لا تنفق طيها المحكومة ولا المجلس البلدي حتى لا يكون من غرض المجلس البلدي زيادة ربح المانات ، ولا يباح للفتيان الذين سنهم اقل من سبع عشرة سنة ان يشر بوا مسكرًا في المانات ، وعلى خدّام الحانات ان يلبسوا ثيابًا مخصوصة كأنهم رجال الشحنة ولكل منهم عدد على طوقه يُعرَف به ولا يباح لاحد منهم ان يقدم لاحد من الناس كية من المسكر كافية لان نسكره "

والحانات نظيفة ولكن ليس فيها شيء من التزويق والتنميق وليس فيها كراسي ولا

ملان وصف ما وراق العقدة كما من عن عن السان دحى بارت ارس، و٢٠ مايو. وصف مايور في العقد من سان غرب سف، و و ١٠١ م و و في عدد من أهواء دوتي قديل على و د ١ دينة داند في هماء مدية ومارل سو سرا

وهده الدوري محيسة الالمرح والادسار المها المعسل وكالراسة والعراب ومنها الحراء منصولة من احسام الحالم الشاواء، الشاق-سرات فأهوام وصها التكبير باعن الواعيما السامة والصارة وأسافعة من محمر المدعل والمه

و يال هده الدق سي الكبر و الا واع و ه سكال دق بن معديّة قد عنها حيال الدراو السفرية في اهدام من حكث سيرسول المراح وال في والسباء والما المدس وقعل السبعة والسبا مرسول الاحمر الدى شدل كدر ود أم سسع سول عالم الدس وقعل السبة قبيل عروب السبس و بعيد أسد ساة ١٦١١ روا وحيها مصبعاً بالانوال المحراء اللي قبيل عروب السبس و بعيد أمام عين الريا والسيا اداكا من الميومستسن فيها فالها كرات معال المن الحي والحمل مصبعة الاردال مصررة الحواس المحدث الارحوال شعاراً أوايا قوت اعلاما و بشر فوة بالموششائل المعار المعار المام عين الورد و مام المورود حيات وحد بن وقد احتى المحث عن الدق بق المام المور الارق والمستعي واحم المور الاحمر ان يصل الى الاردس في لول الافق عنول الوردي المشار اليه والمصنول الله هذه الالوان المهائم المام على المام على كثرها في المهاء فتعل بود الشمس و صبع الميوم والافرد بالمعتبي محمراء

وول لمه ارروصه فادا كال سيد حاليه من كل شاسة داولة اررق داكل كالاررق شروسه بي ولكن بول جرفلها يكول كد بم سره و مشرق به الوقة متعير من الاررق في الاحتسر فالاصنر المرقد فاررفة بي لامع وديب ساسه ما فيه من الدقائق الحامدة السافة فيه فادا ملات الله عمود الرابئة السافة فيه ولا بها محقد ما مرحة تأيل من دقائق الكس الوالصاليم الرود دكة لا اسراق فيه ولا بها وكل ادا مرحة تأيل من دقائق الكس الوالصاليم صاروة روق بيد لامعة لان هد الدقائي مكس سعة المورفيسرق لون الماء بها

قادا رأيد السيء مدنجة به يع الانوان ولماعلار وردي الررقة او رمردى الاحصرار والعموم واسحت والامصار فاذكر ان ايهماء اليد انشلوني فيها بأن سد أضاء مستقد يكون مشحور نسيوم الامراض وعوادي الادواد والهاء دقيق لا تراهُ العين ولا نامسهُ اليد وقد لا سعر بجركاتو ولا سكاته ولكنهُ يعل افعال الجمارة فيسعا تارة ويصرا اخرى ويسرَّا ويسيئنا على ضروب شتى وإذا راحعت كتب الطبيعة المؤلفة منذ عشر سبوات فاكثر لا ترى المباء دكرًا في تكوُّن المطرمع الله لا يتكوَّن نعير لهاء فقد كان المطنون ان دقائق المجار شخاذب من تنقاء نفسها فتكرونية لل على الهواء فتقع منه مطرًا ولكن العالم انكن الامكليزي بيَّن بالامخان ان دقائق المجار نحنه عول دقائق الهاء الذي في الهواء الى ان تصير مها نقط المطر وإذا كان الهواء حاليًا من الهاء لم يقع منه مطريل تجمعت رطويتهُ على الاجسام تجمعًا كما يقع منه مطريل تجمعت رطويتهُ على الاجسام تجمعًا كما يقع منه مطريل تجمعت رطويتهُ على الاجسام تجمعًا كما يقعع الدى

وإذا لم بكن في الهواء ها و فلا يتكوّن فيه الصاب ايصا ودليل ذلك الك اذا ادخلت الهواء في اناء زجاجي بعد ان اجريته على بديف القطن حتى ترول منه كل دقائق الهياء ووصعت بحامه اله آخر منله فيه هوا غير متى من ها و في ادخلت بحارًا في الابائين من الله بحاريًّة ابعقد المحار ضالًا في الاباء الثاني الذي هوا و غير متى ولم يعقد في الاباء الله بحراريًّة ابعقد المحار ضالًا في الاباء الثاني الذي هوا و غير متى ولم يعقد في الاباء عسب حرارة الهواء و رودي . فاذا كان الهياء كثيرًا والمجار فليلاً صار المجار ضالًا و بقي كدلك وادا كان المحار كثيرًا وإلهاء قليلاً تقل المحار على دقائق الهياء فوقع معها مطرًا . و يكن انهات ذلك بالامخان على هن الصورة : ادخل بحار الماء في اباء كبير من الزجاج مملوء هواء في المواء رويدًا من دقائق الهياء الدي فيه واخيرًا نقل هن المحار انية وثالثة لية تى المواء رويدًا من دقائق الهياء الدي فيه واخيرًا نقل هن وهذا الامراي وجود دقيقة من الهياء في كل دقيقة من الصاب هدى المستراتكن الى وكثر و كوخ وفركلد الى عد الميكر و بات ولكن ما منهم من توصّل الى عد كل دقائق المائية وكوخ وفركلد الى عد الميكر و بات ولكن ما منهم من توصّل الى عد كل دقائق

الاليه و توخ وفرىكلىد الى عد الميكر و بات ولكن ما منهم من توصل الى عد دل دقائق الهباء آلية كانت او غير آلية الآ اتكن هدا فانة ادخل مقدارًا قليلاً من الهواء في الماء معلوم المساحة وإدخل فيه قليلاً من المخار فلصق بدقائق الهماء ووقع بها على مرآة صقيلة من العضة سطحها مقسم الى اقسام مربعة وإمامها ميكرسكوب تعدُّ به دقائق الهباء التي وقعت عليها وقد وجد بهذه الآلة سبعة ملايبن ونصف مليون دقيقة من دقائق الهباء في العقدة المكعبة من هوا مدينة غلاسكو وإربعة ملايبن دقيقة خارج غرف المجمعية الملكية في ايد ببرج وسنة

الحاله النازعة في والصدة الى في الولايات الجنوبة من أميركا شي عنها في مكن منتوح الى التهال ولا تصنف سنى لان الاقام حار يستدعي تجدد الهواء وتنطيقة ، وإما في الولايات الته به الدرنة ونبيبه في مكن معراس ، تنهس والمصنف سي، اعم وتير تدفئة لمراخيا وقد كالمدار معالمات عداشها فلما كثرت الحيوطة وقد كالمدار سنخدم عداد العام واكمها نحد رمن الالوان ، قلها طهوراً كالمون الرمادي المراح كالله عدا المهاكة والحداد الهدي الدي مجيط اوراق الانتجار ليصع مها عشا للراح كالله والمناب المعنولة والداري المدارية على المنابة على المدارية المعاركة عن السكان المهادة عن السكان والعاد عن السكان

نفض كمعة في ساء عمامها وم تكن تستعمله قبل أن شاعت رراعنه ، وبقال ان العصد ديري بالادسويسر تستعمل قصاصة بحاسب معامل الساعات

فيريل بستعمل تخالب وما تسبهها . وقد رأينا العصافير سية القصر المصري تستعمل.

و ندس ير بون الحل أركن يصنعون اتحلايا من السمع و يضعونها في القفران لكي يقتصر الحل على حمع العسل وتربية الصغار فلم يعد بجمع المادة السمعية من الازهار بل صار يكتبي بجمع العسل وخالف محرى الطامع لان احوال معينته اقتضت ذلك. و يمكن ابطال ما هوارسخ من ذلك من الطباع والغراء دا اقتصت الحال قبل ان فرخ البط عوّام ولكن اذا رني في بيت ولم يوضع في الماء حتى صارعمره تلاتة النهر ثم وضع في الماء خاف منة كما محاف ورخ المجاج

وقد اكر سون الطميعي الله يمكن الحيوادات ان تغير شيئًا من طباعها فقال «انها اليوم كركات با لامس وكم كاست دائم اوستكون في المستقبل لا آكثر ولا اقل لان كل ما يكتسمه العرد المؤحد ملها لا يورث نسمه مله ثنينًا ولا يورثه الأما ورثه من والدّيه بخلاف الانسال الذي يرث معارف اسلافه كهم و يصيف اختبارهُ الى اختبارهم فيتقدّم بتقدّم الموع كيه و يقدمه خطارةً نحوالكول «

وقد جرى كثير ون من العلماء على هذا الفول كأنه حقيقة مثبتة مع ان الادلة على فسادم اكثر من ان تحصى ولاسيًا في تربية الحيوابات الاهلية فان الخيول الاصائل لتوقف قيمتها على صمات خصوصية تولدت في افرادها في نقلت الى نسلها بالورانة ، بل ان انتقال الصفات المكتسبة انت في الحيوابات الاهلية منه في الاسات فترى حرر الفرس الاصيل اميل الى

# اخنبار الحيوان

من بحث في طبائع المحيوان الاعم رأى فيها امورًا كثين عجب لها العلماء والفلاسفة من قديم الزمان حتى قال بعضهم ان المحيوان يفوق الانسان فيها وقال غيرهم ان المحيوان بعلى اعالة مقودًا بقوّة الهية . وإذا اطّرحنا المغالاة في تعظيم الحيوان الاعجم وتحقيره لم مر مندوحة عن الاعتراف له بكثير من الاخلاق والطباع التي جعلها الانسان محورًا لحضارته واعتمد عليها في ارتقائه . خُذ مئلاً اذلك الربحة والاهنمام بتربية الاولاد فالطيور محافظة على نظام الزيجة الله يشارك زوجنة في السرّاء والضرّاء ويقاسمها في الاتعاب والمشاق ويقوم معها على تربية الصغار احسن قيام ، ولا تخلو طائفة من آحاد شدّت عن هنه القاعدة وركبت على تربية الصغار احسن قيام ، ولا تخلو طائفة من آحاد شدّت عن هنه القاعدة وركبت القيقب الاوربي فانها تبيض في اوجار غيرها من الطيور ولا تكنني تروجها بل نقرنة بغيره عليًا شأن الفاسقات المجبّركات بخلاف اننى القيقب الاميركي فانها لم تبلغ هنه الدرجة من خلع العذار بل تحضن بيضها بنسها وتربّي فراخيها وتعني بها شأن الام الحنون . وهناك انواع اخرى من الطيور تجري اولاً على مقتضى الطبع في بناء العشاش لصغارها ثم لا تلبث ان ترى مشقة العمل فتجم عنة وتضع بيضها في عشاش غيرها ونترك صغارها عالة على بقية الطيور متّبعة مذهب روسو الفيلسوف الغرنسوي وكأنها تولي الطيور بذلك جميلاً

وإذا التفتنا الى بقية انواع الحيوان رأبناها مهتمة بإخلاف النسل وتربيته اشد الاهتمام فالثعلب يربي اجراء ويعتني بها بجنو والدي وكلب الماء يمني البيوت لصغاره كأنه مهندس من اعظم المهندسين والنحل يرسل المستعمرة بعد المستعمرة من ابنائه لكي لا تضيق قفرانه عليه ولا تزدح والنمل يزرع ويحصد ويجمع الغلال ويخزيها ويربي المن كما مربي المواثي ويشارك الانسان في الاعنداء والغطرسة فيشنُّ الغارات ويضرم نيران الحرب ويستعبد ابناء نوعه

والحيوان على أنواعه يتعلّم بالاختبار ويستفيد بالنجارب. وقد شوهد ذلك بنوع خاصً في بلادكاليفورنيا التي تغيّرت أحوالها تغيّراً عظيًا منذ أربعين سنة الى أكن . فطائر السنونوكان يبني عشاشة مفتوحة من أعلاها كما يبنيها في هن البلاد ثم رأى من اعنداء بعض الطيور عليه ما جعلة يغير هندستها فصار يسدها مرن أعلاها ويفتح لها أبوابًا ضيقة بجانب

الموسيق فانحرير يدخل من خشات ونجرح مهانحة النعلم والاستهاخل من الاصار شمعي والمرح من الاحدار في معلى والأنهاد والمرح من والمراد والمراد والمراد في المراد والمراد وال

### انور الغنطيسي

" a was 9 4 2 2 5 "

الاسان مولع معرفة العريب وكنتاف المحيول فاذا عجز عن آكتشافه بطارق المجث ولاستدلال العادية لجأ الى اساليب اهل السحر وللدلل والرمل والسحيم ، وقد رسخ هد كفيق فيه من ايام انجيل والسدجة ولم يرل راسخ عنى كن مع ما استعبة العلماء والهن و من الوساحة لارائه ، وتراه يصام مصاهر محتلبة شرقا وعراء فالمدل في ديار الشام والرار في القدر المصري والتمويم المخصيسي في المدال الاوراية والاميركة صور محتلبة لامر ماحد كال شائع عدالهوس الاقدمين و ، بزل شائع في الهاسط اسيا مافريقية

وقد كان من صيب منتسف من حين سأته ان يقرّ ر الحقائق و ينني الاناطيل وكل في حمة الاناطيل التي افترح عليه مهمها ما يُسب الى التمويم المعطيسي من الحوارق وأى اهنه من معرفة الغبب فكنما في دلك النصول الطوال والمحمّ التمويم مرارًا على العراد وأمام المجهور وأما المعجمة من فاسده . وقد عفرما الآن على مقالة لمدكنور هارت الذي مارس النحويم المعطيسي اكثر من اربعين سنة وأبعة في كل ادواره و بحت فيه بُعث من بريد استجلاء الحقيقة لاخداع المجهور فرأينا الما عمل الى سس المتائح التي قررها العلماء قبلة ولنشاها في صفحات المقتلف ورد عليها شرح وإيصاحًا لا بأس ايرادها نكلة للعائدة فيقول

احداء ابه واميم من ابن الميلسوف وإبن الساعر أن ان الانسان المحقير يستبيد من اختبار حميع اسازه و واسعة ما بره في كتهم من احتاره وإعالم و تواسعة على قانتهام والمهذيب التي وسعت قوى العقل وقوت المدرك وهد لا تنتع الحيوان الاعجم تشيء مه حتى الكلب الذي رافق الانسان مد الوف من السنين لم يتصد احد أن يربيه تربية عقابة تل جهد ما طلبوه منه أن يدل عن الدارية و يصفادها ويجهي البيوت والقطعان فسغ في ذلك كاللامجين وقد ارتأى بعض العلم المان وفي حاتم المستر عالمون أن ترى الكلاب نقصد القوية قواها العقلية أن خاسل الكارك الي يظهر فيها حدق وفطمة اكترمن غيرها وتراوج العصمها مع بعض وقد ذهب كثيرون من العلماء من ايام ليستز الى الله يمكن جعل الكلاب المصفى كمان منهومة كما أمكن عويدها الساح وترسيخ دلك فيها لان الكلب لم يكن المحيوان الاعم لما تأخر ظهوره فيه الى الآن لان القدماء اجتهدوا من باب ديني في اظهار الحيوان الاعم والملاعق حتى يصح الكلوسة كل قوى الحيوان الاعم والملاعق حتى يصح النوع الكيون الكلاب المن يقال ليس في الامكان الدع مًا كان

و يقول قوم نعم ان تربية الحيوابات الاهليّة كانت متحهة في الغالب نحو تكثير لحمها ودهنها كما في الغم والخمارير او نقوية عضلانها وإعصابها كما في التيران والمعال او تطويل صوفها وتغزير لمنها كما في الغنم والمقر ولو سُلِّمت تربية الماس الى مخلوقات ارقى منهم كثيرًا فر بوهم لاجل لحمهم ودهنهم كما يربي بعض الزنوج الاقرام الذين في بلادهم لما امتاز الانسان الأ بالمضاضة وكترة السيم واللم ولصمرت جميع قواهُ ومزاياهُ العقلية

ومن المعلوم ان اهائي الصين والجزائر المجاورة لها يربون الكلب للذمح والاكل فهو عدهم سمين بدبن بطيء الحركة ، وقد ربّى البعص الخنزير لاجل الصيد والقبص فظهرت منه خنّة ومهارة في الصيد كاجود ابواع الكلاب السلوقيّة ولم نجارهِ الكلاب في ذلك مل صارت لنقاعد عن اتباعه ، وإعالي مرما يربون الافعى للصيد و يصطادون بها ديك الغاب فتصيد احسن من الكلب والصقر

وكل المحيوليات الداجنة او التي يمكن ان تصير داجنة فيها ميل طبيعي للاكتساب والتعلم بالاختبار حَنَى الاسد اشرسها يعمل عند الذين يربُّون الحيوانات اعالاً لا تُنتظر من آلف الحيوانات. ومن كان في رَسْب من ذلك فليدخل حلقة (سركل) من حلقات الحيوانات وير الالعاب التي تلعبها فيرى الفرس يرقص على رجليه متَّبعًا في رقصه نغ

وعليه والحالة التي سمّى ما شوم المعنطيسي أو الهيبوترم أو السمرزم أو المغطيسية الحيوانية أو الكرار فويس أو نحو ذبك من الاساء أي ماكارت الآلحد ع الماس وسلب اموالهم إمّا أهي تأثير ، سيّ داخي الاعادة به سماء بصدر من المؤم روحياكان و ماديّا . فاذا كان الاسال مستعدّ . العلم له الموم دام حالماً بعتقد أن المؤم أراد تنويمة سماء كان المؤم تر . منه أو نعيد وسماء المسمة بيسد أو أمره أن ينظر الى شيء الامع وسماء كان متصلاً به أو مستعدً عنه بن قد يأمره أن ينام و إيس اليه الامر بالبريد أو بالتلغراف أو ماشينون أو مندم حالاً

ولايصابح ذلك غول ان الدماع عصو كنير التراكيب ماطنة وإسنة متسلطات على ونائف الاعصاء الابية وعلى الاعال المستقية عن الارادة كحركات المعنق والقلب والرسين وسنحة كنير التلافيف والمدة السعراء وفيه يقط ميكروسكوبية صغيرة تنتبي فيها الاعصاب وعد قاعدته داءة كامنة من الشرابين يستأ منها كثير من الشرابين الصغيرة التي توزع المدم على الدماغ ومن خواص هذه الشريبن انها تنقبض وتنسع في مساحات ضيقة فيزول الدم من فسحة ضيقة من الدماغ و بزيد في فسحة اخرى في وقت واحد ، وإذا زال اللم من الدماغ او من جزء منه أو قل فيه أو اذا زاد عن المقدار الطبيعي توقف ذلك الجزء عن تأدية وظيفته ، حتى بحكما أن شول أن انتظام فعل الدماغ بل انتظام كل الافعال العقلية يتوقف على انتظام سير الدم في الدماغ وكون الدم فعل الدماغ بل انتظام كل على الشريات الساتي الذي يرش في العبق قمعا صعود الدم الى الدماغ زال الحس حالاً و نصل الوجدان وإذا طال الصغط وقفت كل الافعال الآلية كحركة القلب والتنفس ومات الانسان من جراء ذلك

وادا الم الانسان او الحيوان وما طبيعيا وإزيل العظم عن دماغه حتى يرى بالعين خابر سمح الدماغ اليضكانة خال من الدم مع الله يكون في حال اليقظة احمر ورديًا كالوجمة اذا عنها حمرة الحجل ، ومعلوم ان مفر الارادة في التلافيف العليا من الدماغ واذا ام الانسان والقطع توارد الدم الى هذه التلافيف بطل فعل ارادته ووجدانه و يجدث مثل ذلك اذا ادخلنا في الدم مادّة تغير خواصة كالبنج ( الكلوروفورم ) ونحوه من المخدّرات ، ويكسا ان نغير فعله بمواد احرى كالحشيش والعرش ونحوها

اما في النوم الطبيعي فلا نقول 'ننا رسل الدم الى هذه المراكز الدماغية ونقطعة عن تلك فيقع عليها السبات ولكما نفعل ما لة علاقة بذلك فندخل مخادعنا ونستلقي

لما شاع التنويم المغنطيسي في اور ما على يد مسمر ادّعى مسمر بهسهُ أن الفوة تصدر منهُ في صورة سائل خفيّ ساهُ السائل المغنطبسي تم نا أعطي ستة عشر الف جنيه اكي ينشي سرّ صناعنهِ ظهرانه لا يصدر منهُ سائل ولا شيء من ذلك ولما بطل اعتقاد الماس به زالت قوة الشفاء التي كانت نظهر منهُ ولكن بقي انصارهُ يدّعون وجود سائل كهربائي او مغنطيسي الشفاء التي كانت نظهر منه ولكن بقي انصارهُ يدّعون وجود سائل كهربائي او مغنطيسي الهو يربط المنوّم في زعمهم

وقد بحث الدكنور هارت بمخناً علميًا دقيقًا لعنه يكنشف سائلاً مغيطسيًا اوكهر مائيًا في نفسهِ او في الذين ينوّمهم النوم المغطيسي فاثبت له العجث اله لا يوجد فيه شيء غير موجود في غيرو من الماس . نعم ان في عضلات الانسان مجرّى كهربائيًا ولكن هذا المجرى لا علاقة له باعمال التنويم المغنطيسي على الاطلاق

وقد زعم البعض ان إرادة المنوّم تنعل بارادة المنوّم فتخضعها لها حَتَّى يصير المنوّم آلَة صاء في بدالمنوم فيفعل ما يريده الموم سواع أعلمه بارا دنه ام لم يُعلمه اي انه بوجد انصال روحي خني بين عقل المنوِّم وإرادة المنوِّم • فجعل الدكتورهارت ينوّم الماس ويقصد بكل ارادتهِ ان لا يناموا فينامون ثم يقصد بكل ارادتهِ ان يستيقظوا فلا يستيقظون ما لم يوقظهم بيده . وقد قيل أن بويسغر تلميذ مسمر نفث قوتهُ يومًا في ساق شجرة فجعل الناس يقنون حولها حلقةً فينامون النوم المغنطيسي ويشفون من امراضهم العصبية وجرى مثل ذلك للدكتور هارت فانهُ دُعي مرَّةً لمعالجة امرأة مصابة بسعال شديد بهك قواها وإقلق اهل بينها فاضاء شمعةً وقال لها انظري الى هنه الشمعة فانني قد مسمريها ( اي قد وضعت فيها قية المسمرزم )فنظرت اليها محدقة والمحال نامت وانقطع عنها السعال وظلت نائمة الى منتصف اليوم التالي وكاد يتعذَّر عليهِ ايقاظها . ولما جلس على الطعام في المساء كان مجلسة امامها فادَّعت انه كان ينظر البها لينومها وللحال وقع عليها سبات النوم مع انه لم ينصد ذلك قط . ومن ثمَّ صارت تعتقد انه لا ينظر البها الَّا لينوِّ مها وهو يوَّكِّد لها انه لا يقصد ذلك وهي لاتزيد الا تشبئًا باوهامها حَتَّى اضطرَّ اهلها ان يَدهبوا بها الىمدينة أخرى وإنَّفني انهُ ذهب لوداع احد اصدقائهِ وكان مسافرًا في القطار الذي سافرت فيهِ فرأَنهُ من شباك المركبة وحسبت انه اتى لينوّ مها فنامت وهولم يرَها و بقيت نائمة كل الطريق وتردّد عليها النوم المغنطيسي مرارًا بعد ذلك

و يستدل من هن الحادثة وكثيرغيرها ان لا علاقة بين المنوّم وإرادة المنوّم فيكني المنوّم ان يعتقد بان المنوّم يريد نشويمة سواء كان المنوّم مريدًا لذلك او غير مريد له .

ضغط الشريان السباتي ومع الدم عن الدماع أو زيادت فيم أو تغييركيته أوكيميته. و يكن جعلة برى أحلاماً وروَّى سعض العقاقير أو بالمؤترات الدرجية. وقد بصير وأنحالة هذه ضعيف المنعور خاضعً لارادة من ينوَّمه وغيرقادر عن استعرل أرادته

ومن احس المامنية على ان الدهول يصعف فعل الارادة وقد بزيها تمام ما بحدث سدبك اذا اوقينة بيدك على الاردر وخفصت رأسة بحيث بمس سقارة الارض وهي الخربة المشهورة بتجربة كرخر الجزويتي فان الدلك كنير الحركة بالطبع ولكة اذا أوقف على هذه الصورة لم يعدد در على المحركة بل ذهل ذهول من ينوم الموم المغنطيس كأن القافة بوشر في بسيم البرا يوقف الارادة عن مجراها الطبيعي وأكثر المحيوانات تنذهل اذا وضعت وضعاً غير طبيعي و بقال ان الدرس بذهل اذا وشيت المامة ختى اضطراً ان ينظر البك نظراً متواصلاً وقد جعلت حكومة انهما ذلك فرضاً في بيطرة خيول العساكر

وإذا يام الانسان النوم المغنطيسي قلَّ توارد الدم الى اعلى دماغه فانحقَّلت قواهُ ونمعنت ارادته او زالت فصار آلة بيد مـوّمهِ او بيد مَن يأمرهُ فابناكثيرًا ما كَنَّا بقف امام المنوّم ' ومأمرةُ أن ينعل هذا الامر أو ذاك فيفعلة وكنا نضع في يده ملحًا ويقول لة أية سكَّرْ فيأكلة سَدَّةً كَأَنَّهُ بِأَكُلُّ سَكِّرًا أو يُسْعُ سَكَرًا ويقول لَهُ أَنَّهُ أَنَّهُ فَيَعْافَهُ مَنَّأَبُّهَا مَنْهُ ويقول لَهُ أمامك إ و شجرة برنذال اقصف منها وكُلُ فيجرك يديه كمن يتصف رينالة ويتسرها ثم يضعها في فيه و غول له امامك افعي فيجنل مضطريًّا ألى غير ذلك مَّا يطول شرحه هذا والذي تدُّمة ا شحص آخر . وكل ذلك من قبيل الايعاز او الاستهواء اي ان المؤم او الآمر يوعز الي 'مُنوّم أو يشير اليه ناء ِ فينعله فهو مثل وضع جسم سخن على اخمص قدم النائم وشعورهِ الله بمنى على النار او على حمم البراكين . اما ما يدّعهِ النعض من ان لموّم يحبر بالمستقبلات و بكتف العالمت فذلك تذب وخداع . في سنة ١٨٣١ عيّنت الاكادمية النريسويَّ. لجنة ١ النعص ما يسب الى شومين النوم المعشاس من معربه العبب وأكنساف المهات فقررت فسأد ذلك وارثاب الدكتور بردين في صحة بحنها فعرض جائزة بالات آلاف فريك لمن يترأ أ وهو معنى العبيس فادعى ستة انهم يستطيعون ذلك ولكنهم لم يتدرط ال بنبتوا دعواهم فأدعى كنيرون غيرهم هذه الدعوي فالضح كذبهم سنى اضصرَّت الاكادميَّة ان ترفض دعوى كُلُّ مِّن بِدْعِي ذلك ، و بعد عشربن سنة عرض السر -مَس سبمسن الاكنيزي جائرة خمس مئة جنيه وهي سنخبة سلك وضعها في صندوق مقبل ووعد الله يعطيها بنن يعرف عددها وهي في الصندوق فلم يستطع احد ان يعرف عددها

على اسرتنا ونطنيُّ المصباح او نضعف نورهُ وسعد عناكل المنبهات والمهم السكين افكاريا فيقلُّ توارد الدم الى الدماغ رويدًا رويدًا ويقع علبنا السا الناس يستطيعون الموم متى ارادوا و بعضهم اعناد النوم في ميعاد معلوم فينام الميعاد ، وقد رأينا بالاختياراتُه في الحائل فصل الصيف حينا يطول النهار من القيلولة في الفائمة يصعب على الاسان اولاً أن ينام فيستلتي نصف سا عينه عشر دقائق تم يعتاد الوم رويدًا رويد فيصير النوم يأتيه حالمًا يضع رأس بل قد يعتاد الوم جالسًا في كرسيه فينام حالمًا يشاء ويستيقظ حالمًا يشاء

وهناك امر آخر له عاذقة بالموم بالمغنطيسي وهو ما يسمّى بالعمل المنعك المعصاب الممتدة من اعضاء البدن المختلفة الى الدماغ توصل التأثيرات المختلفة الى الدماغ وتنقل البها الاوامر التي يأمر الدماغ جها ولولم يكن الانسان منتبه فاذا دُعْدِغ اخمص قدم السان اتصل تأثير الدعدغة الى الدماغ او الى م المراكز العصبية فصدر الامر الى القدم بالانقباض او بالرفس اوشعر الانساد الذي يوجب الضحك . وإذا كان نامًا وادنيت من اخمص قدميه شيئًا سخ يشي على ارض حامية او على حم بركان من البراكين وإذا ادبيت منها شيئًا يشي على النالج او مخوض في الماء البارد

فترى من ذلك ان في الجسد اعصابًا تحرك بعض العضلات فتة ضها او تارادة الانسان و بدون شعوره و معلوم ان غلاف الشرايبن عضلي قا بولا نبساط بحسب المؤثرات الخارجية التي تنعل بغير الارادة او بغير ان يكون الامثال ذلك ما يحدث للجائع اذا رأى طعامًا فانه يفيض لعابه و يشعر باكلان ان برقية الطعام تجعل لعابه يفيض في فه وعصارته العدية تفرز في معدته و ان رقية الطعام توثر في الاعصاب تأثيرًا يتصل الى الدماغ فتصدر الاوام لتوسيع الاوعية التي حول الغدد اللعابية والمعدية فتتسع و يكثر تهارد الدالعصارات منها فهنا فعل نفسي داخلي فعل بواسطة اعضاء بجهل المجاثع فه له عليها فهولا يقصد افراز اللعاب ولا يكنه منعه لواراد

وقد نقدَّم ان ارادة المنوّم لا تأثير لها في المنوّم وإنه ليس هناك سائل مغنطيسي ولا شيء من ذلك ونقدَّم ايضًا ان الشعور الننسي يكفي لان يؤثر في الدماغ تأُثيرًا بجعل الانسان ينام نومًا طبيعيًّا وإنه يكن جعل الانسان ينا.

عن أبواع العيول وإلدات مع الناقيم على أن التغير قد طراً كانتوال قد حدث حقيقة . وهد الاحدادف منتصر دن دارون مسلم بمرص هده التغيرات سبه فاحدا ولم يدّع إن الاسدت الرسمية فوى من ميبرد في الماعنة في كن الاحوال ولا أدّعي الله يستحيل أن أكسدت أخرى أنور من الاخدارف أي أن أسدت أحرى أنور من الاخدارف أي أن نقل الرع و منت الحدى

وقد سن احد ند ، خول ال وه من حيوا الله استراليا فولت الكيس يعيش في الاوجرة كاحد ولا الاكتساف مذا عد علماء عيوال كاكتشاف الاريثوركوس الدي بيض بيت وهو من الحيوا الله الدوة لالله يدل عن ان الحيوا الله في تلك الدلاد تحالف لقية حيوا الله المسكولة محاراة لاحوال مسكما . م كتشف الدكتور بيترس السائح الافريقي حيوا الله من موع الحوت في وكتور ما بيلا نقلب افريقية فادهش علماء الحيوان ، ومجث الاستاذ راي لنكستر مجدً مدقد في وكتور ما بيلا نقلب افريقية والرجمة المجيولوجي ومجث كثيرون من العلماء في حقيقة طيران العليور وكريم لم يتعقوا على شيئ

واحتمع مؤتمر الهجين هذا العام بملاد الانكليز وقد لحصنا كثار خطب اعضائه وابنا مافيها من الموالد الصحية والاجزاعية . وأهمل استعال علاج المدكتوركوخ بعد ال لتي من النفاد الدكتور ورخوف ما اتي . وإشاع المسارها مرن اله اكتشف جيلا من الافزام في جبل طنس بافريقة

ومكتشمات الميمياء كثيرة جد فقد اكتسف علما فرها مركبات جديدة وعرفوا خواص بعض المركبات القديمة ودرسوا علاقة الكهربائية بالإفعال الكياوية ومن اشهر ما فعلوا درس السيو مواسان خواص مركبت الدور "ي فصلهاها في احد الاجراء الماضية ودرس الاستاذ جد خواس السورات وتجدها كما فصلها دلك في حينه ما كتشاف الاستاذ رورت اسنن لمريح معدني مركب من ١٥ جزءا من المدهب و ٢٥ من الالومنيوم وهواشد الامزحة المعدية لمعامًا

م الاكتشافات في الطبيعيات كنين منها آلة بكا الموسيقية وتليفون اديصن الدي يعلى الموسيقية وتليفون اديصن الدي يعلى اصوات الممتين وصورهم وتلغراف لمثل الصور الدوتوغرافية ، وتقلت التوة بالكهر بائية هذا العام مسافة منة ميل وذلك بين لوفن وفركفورت ، وأوصل بين لمدت و ماريس مالتليمون وثبت في اميركا الله يمكن التكلم بالتايفون على مسافة ثمانئة ميل فاكثر

ومحث علماء الملك المباحت الدقيقة بالسبكترسكوب واكتشفوا كثيرًا من دولت

الاً ان في التنويم المغنطيسي امرًا لا يجسن الاغضاء عه وهوا له يمكن جعل الجرائج وهو نائج النوم المغنطيسي او في وقت معلوم بعد استيقاظه فيمكن ان ية فلانًا الذي عن يينك ما تختجر فيضر به أو يقال له انك ستنام بعد يومبن وعليك ان تسرق امتعة فلان او نطعن فلامًا بخنجر او ان تعل هذا العمل الم أمر به لان في النفس قوة للتوقيت كا هو معلوم في من تنابه المحمى في اوقا في من يقول في نفسه اسي انام الآن واستيقظ في الساعة المنلانية فيستيقظ يفي من يقول في نفسه اسي انام الآن واستيقظ في الساعة المنلانية فيستيقظ يفي عن اله قد يكون في الانسان عقلان مستقلان او ذاتان لتعاوقات معلومة وتنعل كل منها افعالها مستقلة عن الاخرى وسلسلة اعالها في اليوم الذي تعود فيه ولا علاقة لسلسلة اعالم الذات الاخرى النام المنام المناف أمر الانسان ان يعمل عملا وهو في حالة النوم المغنطيسي وصمّ عليه ثم استي النوم بعدئذ عادالى التصميم على ذلك العمل فهذه الحالة يجب الانتباء النام اليم الذي المدى المد

هنى خلاصة ما هو حقيقي وما هو فاسد في النوم المغنطيسي

# العلم في العام الماضي

المنتطف تاريخ جامع لحوادث العلم وآراء العلماء ولكنا قد اعندنا ذ حدث في كل عام على حدة سوائ كنّا فصّلناه في صفحات المقتطف او اشرنا الهاهلناه لفلة الاعنناء بأمره او لضيق المقام عن ذكره ولا نرى الآن موجبًا لمخال الا ان العام الماضي لم يمتز على غيره من الاعمام السالفة باكتشاف ع باختراع صناعي كبير. وقد كان العلماء يتبارون فيه على عادتهم في اكتش وتحيص الآراء واستجلاء الغوامض فخاضوا جميع المسائل المتعلقة بالمادة في والاجسام المنتشق فيه والنشوء والارنقاء والحياة الحاضق والعتين والخلود ولمعا الى حكم بات في شيء من ذلك . واشتدت مناظرتهم في مسألة الورائة الطبي وسمن ودارون ولامارك والانتخاب الطبيعي والفسبولوجي والجنسي وتناضل الشهيران ولص ورومانس ولكن لم تنجل هذه المباحث كلها عن آكنشاف حقيد خطير ، والظاهران إنصار مذهب دارون قد اختلفوا في تعليل اسباب التف

وهم كبير من حدثي والسادي وهي منصة بها الصاد يدر وقوع مده في عمها . ولعن ديب اعت عن ما هو من فيها من رديم الهواء عدال السعت تنصيف الدراق و منه الاسواق وتحدث المستهات ومحود شمن الحسنات الصحية ولكن وساتيها وقريها من المساكن سوع رح ارد رد ثير عرام فيدهن الدوت و يحمّل الارقة والشوارع

وهلم، من الافراع وأيوس وأقاء رسة والا تراك والسور عن والسور ون 21 هـ السكان نقر يه وهم من السلمين والمعسري والعاركة صدف حد دلسه الى عيرهم لان التعسّب المدن فرق يمم وأمدهم عن من طوائهم والعلم من من الساب والمعسب والمعسم سابعه على المعسميم سوتا حورية ومن يقابل عيشتهم في ها الولاية وسعم همها ما كتوق مدمة نعسة حورية في سورية وماهم عليه هالك من المسعم وسال لا كدد نصدة أدا قبل له أن الهر عين من قامة وإحدة

و. حمس سوات انشئت دیها سکه حدید آن امتدت مها الی آطمه طوها سعه وسور کینو مارا . و یسیرعلیها الفه، ر مرتبی می المهار ذهامًا ولی آم وله می اساء الطریق اسع محملات نقل انحوب . ولفد افادت هده السکه السمارة می حمه بهوله فل المصائع عیر بها لم نامت مرسین نفائد آکیده کمان یطن سوی تحسین الارادی المحاورة المحملة ولردیاد

اً الاد، أب فالمعيات فائم تعصم حساب أعد اسمس عن الارص فاذا هو ٩٣ ملوا وحمس أمنه المسميل فاست المسيور في والمسبور وراد الرهن تدور عي محورها هي من الموقت الدي مدور فيه في فكها من كر سمر من ها الذيل وحاء الاستاد لكبر الملكي الى القطر المصرى ويحت في ايحا هي كل المصرية وسميح الهاكالت كالمراصد الملكية لمعرفة يوم المدو السنة وسعى المدوحس من ما مرصد عن قمة حل سكك محاب سعية فاستعمل مرسا بمل لعص الملاحب العالم .

والتأمت في هد العام مؤءرات كاباع عير المؤمر الشحي لمسار اله آما هالتأم المؤتمر الصحرافي في مديمة برن والمؤءر الاحصاني في فيما والار خولوجي في ما نست والحيولوجي في وشطون . وكان فيه عيد وراداي وورحوف وهلم برا وتوفي فيه كثيرون من العلماء الاعلام كلحيلي الساني الحرماني وور الصيوبي ورمسي الحيولوجي ومورلي ومرشل وليدي وعيرهم الاعلام كمما الساني الحرماني وور الصيوبي ورمسي الحيولوجي ومورلي ومرشل وليدي وعيرهم الما من قسل تاريخ المعارف في اور ما واميركا ومستعمراتها في استراليا وريلمدا . اما في اسيا واحريقية فلا ري ما يستحق المركزاة اكتساف سكا الياماني المشار اليو آمياً

#### درساین

سم ما سرحس افعدى حولي

مرسيس مستعمرة حديثة على شاطئ الميمر وورصة لطرسوس وآطمة على حسة وتلاثيس ميلاً من طرف حليج الاسكندر وبة السمالي وعدد سكامها ٢٥٠٠ منس و يريد في الستاء لك ثمة المتردد بن اليها و يقص في الصيف اد رحل كثير من اهاليها الى الحمال وإماكن احرى هرئا من رداءة المواء . على الله قلما يدحلها عريث و يحرح منها على بية عدم الرحوع اليها ولدلك احدت في الاردياد وهدا شأمها مد اتاح الله لها العمران لعهد لا يريد عن حمسين عامًا وكانت قبلاً ارضاً قبرًا وساحلاً حاليًا من السكّان

وإسمها من اليونانية ومعماة ألآس ووحه تسمينها به انه كان ماانا ارصها ولم مرل منه حتى الآن نقية كبين حارج البلد تشهد نصحة ذلك . اما ساؤها فاكثرة من المتحر و بيونها حميلة الآ اقلها وشوارعها واسعة ومنظرها حميل ولاسيا من المجرحيث تبدو للباطر والقرميد على رؤوس الاسية كأنها متوّحة شيحان صيغت من عقيق ومرحان ومرفأها غيرامين للسس ولهي في حالة متقدمة من جهة العمران رغاً فيها من رداءة

كَانَ الْعِاجِ عَيدًا عَنِم وَالْنَهُمْ مَلارِمٌ مُعْصِم مَا لَم تُدل الْحَالُ الْعَالَسُونَ مِحَالَ الْحَرى فترفع عَمِم تَلْكُ الْصَلامَةُ الْجَاءُةِ

والاراسي المرزعيَّة واسعة على السكان فلا يستطيعون ان يزرعوها كنها ولا ان يدرسوا كن زرعهم في وقته فدقى الاكد س على البادر الاجران) عرضة المسرقات والاضرار في اواسط نشربن الاول: كنوبر ا مع أن الحصاد يبتدئ عادة في اواخر ايار (مايو) ولا عجب فأن الاشعال الزراعية في هذه الدلاد تنوق طاقة الرجال المعدَّة لها . ولعلَّ الداعث على ذلك جودة الاراصي ورخص المانها الكثريها حتى ان الذراع المربعة منها تباع سارتين فا دون وربما ببعث ببارة واحدة ، ولا ريب ان من ينظر في هذه الولاية المناسعة الاطراف التي تبلغ مساحتها الزراعة يرى شدة النزوم الى الآلات المجاريَّة التي نقوم الكانة مها مقام منات من الرجال

ومن اساب النجاح حذر النَّرَع لستى الاراضي حين انحباس الغيث اذ مجري فيها من الانهر ما هوكاف لسقايتها ولكما العمل خطيرفلا جرأة للاهالي على الاقدام عليه . ومن العميب ان هذه البارد بعد ان كانت منهورة بغزارة الامطار اخذت امطارها لتناقص منذ خمس عشرة سنة كما سبق لنا القول . وما قد عهدهُ الاهالي من كثرة الامطار وإن المطرة الواحدة كانت نستمرُّ عادةٌ من عشرة ايام الى عشرين حَنَّى تجري السيول في كل مجرّى ونشع الارض مَّا يَعرف عندهم بالخزين الذي هو حياة المزر وعات الصيغية فضلاً عَّما كان أيتع من النلوج اصبح ذلك كلة في خمركان بل كثيرًا ما احتبس الغيث في السنين الاخيرة احنباسًا اخر بالبلاد ضررًا بلبعًا وقد تسيب ذلك الى قطع الحراج غير ان الاهالي لا يسلمون تصحة هد السبب رغًا عًا يرونة من قطع الوف من الاشجارسنويًّا ومن ان الحراج الفر بنة قد امست اراصي ممَّدة بمرُّ عليهـا المحراث للزراعة . بل يعتقدون ان خطاياهم جرَّت عليهم هذا الغضب على علمهم أن الله سجالة لا يأخذ البريء بجريرة الاثيم ولا بدع فانهم إلو علموا أن أنه جلَّت قدرته خلق هذا الكون العظيم وقيدهُ بناموس ينطق بعظم قدرته الحالقة لحكموا أن لهذه الحادثة سببًا طبيعيًّا . وإذا كان بين المطر وإنحراج علاقة طبيعيَّة فسوف يأتي زمن "لا برون المطرفية الأطلاً او دونة . على انة كيفا كانت الحال فامر الحراج موكولّ الى نظر دولتنا العلية فلعلها تنظر فيه بعاسطة علماء الطبيعة تحقيقًا للمسئلة وهي كثيرًا ما نظرت في شؤون الاهالي في السنين الاخين وإفاضت عليهم من نعمها

السكان بدخول الافرنج اليها على ان هؤلاء لا يزبدون الآن عن ثلاثين عائلة مع مَن كان منهم قبل انشاء السكة وهم لا يتعاطون تجارة ولا زراعة بل اكثرهم كتبة واصحاب مأموريات واكثر القناصل منهم

اما حكومتها فتدرَّجت من المدبريَّة الى القائقامية الى المتصرفية ولا يبعد ان نراها يومًا ما مركزًا للولاية والولاة انفسهم ينضلونها الآن على آطنة و يقضون كثيرًا من ايام الصيف فيها لحسن موقعها وجال منظرها

وفي جبالها التي في شعبة من جبال طورس كشير من اتحراج يُقطع منها الحطب والاخشاب التي تحمل الى اساكل سورية ومصر و بصنع منها النم والقطران. وعلى ثلاث ساعات منها مياه معدنية تُعرف بالاشا يقصدها سكان الولاية في شهري تموز وآب ( يوليو وإغسطس ) للاستجام فيها و يقال انها تشني من الامراض الجلديّة

ومن حاصلاتها القطن والسمسم والحنطة وسائر انواع الحبوب والشمع والعسل والحرير. على ان الكلام على حاصلاتها يستلزم اضافتها الى مثلها من حاصلات طرسوس وآطنة لما بين هذه المبلاد الثلاثة من العلاقة الزراعيَّة ولائة ليس بشيء يستحق الذكر على حدته ولذلك نبسط الكلام على حاصلات المبلاد كلها فنقول

اهم حاصلات هذه البلاد الفطن والسمسم والحنطة والشعير. وللقطن فيها محالج منها ما هو على المجار كاحسن محالج اوربا ومتوسط محصوله السنوي ستون الف بالة اي نحو مئتي الف قنطار مصري ، ويحصل منها في السنة اربعة ملايبن اقة من السمسم وخسة ملايبن كيلة من المحنطة والشعير ، على ان من يقابل هذه الحاصلات بجودة الاراضي وخصبها ومساحتها الواسعة التي تبلغ مليوًا ونصف مليون من الافدنة لا يسعه ألا الحكم بسوء ادارة الاهالي وعدم اعتنائهم بالزراعة رغًا عًا يراه من اقبالهم عليها ومن ان ثلاثة ارباعهم يتعاطونها و يتعيشون منها ، ولكة اذا تأمل في حال اصحاب الاملاك ورأى ما هم عليه من يقسر ذات اليد حتًى ان اكثرهم ليستدين ثمن البذار (التقاوي) بالربي الفاحش علم انهم لا يقدرون الا على زراعة ألقسم الاصغر من اراضيهم وإن وقر الربي الفاحش انقل كاهلهم حتًى افضى بهم الى الملل والسمّامة ، ورأى ان ما يستغلونة عائد على الا غنياء ارباب الدبن بل قد لا يكذبهم ذالك فتغدو الاراضي ملكًا شرعيًا لهم و يسي اصحابها فقراء لا يلكون ذراعًا بل قد لا يكذبهم ذالك فتغدو الاراضي ملكًا شرعيًا لهم و يسي اصحابها فقراء لا يلكون ذراعًا وحدًا منها ولا يخنى اله المالم المناسة من المنهولين على علهم بم اله منالله الحدة بهم هانو البلاد مضطربن الى الناسة من المنهولين على علهم بم اله منالله الحدة بهم هانو البلاد مضطربن الى الناسة من المنهولين على علهم بم المنالك من المظالم المحدقة بهم هانو البلاد مضطربن الى الناسة من المناه عليهم بم الهنالك من المظالم المحدقة بهم هانو البلاد مضطربن الى الناسة من المنهودين على علهم بم ها هنالك من المظالم المحدقة بهم

# مدبنة عيذاب وصعراؤها

ضحراً وعيد للما في الصعيد الناعي للمار و المائل بن قلمه والقصار وقد كالمصافي رموس. معموس والادبين ومُرِّ اللهُ من أن يلديك السراق بصروق لجارة أهلد في الديار ا مصرية ماناور مة ولا العراف السراق في رص فياسرة الروم، وحس السيموس سية سه الصر مي هم ريت وهخاري مصدية وحار هي كن منها مرا مُعينة فيافع فيها الحفرة حسل إ الساسة وي عبي المجو الاحتمر مدينة مرها باسم أمهِ بريس . وقد وجدت آثار هن السايات ا و داکر من ۱ تا مرابع سعة من از حیوب مارا الی تبسین فارتباعهٔ من اربعة امتار ا نی حملة وفي رولياهُ اراح عائب حيسابها الله عنار وداخه فلساء متسع فيه شرمسد رة أ و بن كُنْ محملة وأحرى مسيرة بازث سادات قال النفر زي في خصصه إن حجاج مصر والمعرب فالمواكار من مكن سنة لم يتوحينون أي مكة المسرفة الأمن صحراء عيداب ، بم قال إلى هن الصور عالم وأل عامرة آهاة بما يصدر عمها و يرد أيها من قوادل الشجارة والمحاج الى سنة سنين وسنمئة = ١٦٦١م) في رمن تحيية بسنت عبر فانقطع أختم من البرالي ال , كسا السلمان الصاهر ركن الدين بيه س المدقد ري الكمة وعمل لما متاح فاحرح قافلة المحاج من المرفسات المحاج هذا صحراء على قنة وإستمرت بصائع التجار تحمل من عبدات ائى قوس حى نصل ذلك سة ست وستين وسبع منة ( ٣ ١٣٦٤ م ) ونلاتي امر قوص . قال وعيد ب مدية على ساحل محرحدّة كمر بيونها احساص وك من من اعظم مراسي الديا سسب المركب اعد مل يس تحد قيه المساع و تنع منها مع مراكب الحجاح الصادرة م الورد ولها القسع ورود المركب اليها سارت عدن النيبا العسم واستمرَّت على دلك الى عام سمع وعسرين وساعاية فصارت حدة عمم اسراسي

وقال السريف الادريسي ال من المدن التي في الاقديم الحامس مدينة عيذاب وهي على ساحل نعر الندم ماليها تسب محراء المعاورة لها وه دة المنوحه الى جدّة ان يسافر من عيد ب وعرس البحر من هذا الموضع يوم ولينة وفي عبذاب حاكان احدها من قبل رئيس المجة و آحر من قبل واد الديار المصريّة وعادة الامير المعوي الاقامة في الصحراء ولايدخل المدينة أذ الدرا وكن اهل عيداب ينتقبون في اردى البحر تعقارة ويحلبون مها الزبيب والعسل والمن وكان وحد هاك من محام للا المعرب على كن السان عسرة دما يو وقال الوالمدا الى مدينة عيداب على نمان وخمين درجة من العدى وعشر بن

غيثًا مدرارًا

الجبال لتغيير الهواء

هذا ولفد اهتم الاهالي مند خمس سنوات بزراعة توت الحرير ولم ترل الهمة جارية ميه على قدم وساو · وإذا دام الامركذلك لا يضي زمنٌ قليل حَنَّى يصير في هاه الملاد من ساتين التوت ما يتكمَّل هٰا تحصول كبير يصاهي محصول سوريَّة ولكنة لا يسرح من ذهر. المهتمين نرراعنه ال يهتموا ايماً مامجاد اماس يكمون لتربية الدود لان اللاد خالية مهم اما النحارة في مرسين فكترها بيد الانزاك واليوبان . وفي قائمة على حاصلات الملاد والمضائع الاورىية ائتي اهمها السكَّر والس والارر .اما اليوبان متحارتهم ماجمة على قلة إ عددهم ولهم من السوذ ما يسهل سبلها امامهم ويجعل لهم التقدُّم على غيرهم .ويبضم اليهم في إ المصائح العمومية حمهور القمارسة ما بين المريقين من وحدة المذهب واللعة . غيران هؤلاء لايتعاطون التحارة الأ مادرًا اذ قلَّ مَن تعاطاهامنهم وتح مل اكثرهم اصحاب صائع وحوا بيت . ومن الغريب انهم على ما هم عليهِ من سوم اكحال يعيرون النركي والعربي ويعاخرونها للغثهم وإغرب من ذلك انهم يمصلون مسيحينهم على مسيحية غيرهم من السوريبن حَتَّى كَأَنَّ المسيحُ دخل جزيرتهم وإصطناهم دون سائر الماس. وإما الاتراك فيُعرَف أكثرهم مالقيصرلية نسمة تركية الى قيصريَّة النابعة لولاية القرة احدى الولايات المجاورة وهم على عاية من الدكاء والنشاط وتجارتهم ماجحة وفي يدهم اشغال الداخلية رمتها وهم يتقسمون الى ارمس وروم ارثوذكس وهولا ، يحلمعون في امورهم الدينية مع اليوبان والقارسة و يمارسون شعائرهم في كيسة وإحدة سوها ملد تماني سموات وهي من أحسن الكنائس الشرقية ساء وإحكامًا ولكل طائفة كديسة ومكتب لتعليم الاولاد وللمسلمين جامع ومكتب لتعليم اولادهم. وفيها دير للافرنج يسكنة راهبُ كموشي في مدرسة للراهيات أُستت منذ يضع سنين ولقد دخلها المرسلون الا. ركيون منذ عشر سنوات و بنوا فيها مدرسة كبين لتعلم العربيَّة وإلا كمليزيَّة دخلها كثيرات من الىنات السوريات الفقيرات وهنَّ الآن يتعلَّمنَّ ويأكلنَ ويشرنَ ويكتسينَ ويمنَ محانًا وبرحلنَ في الصيف مع المعلمين وللعلمات الى

----

## كريم مجهول

أرسل للاستاذبتم الاميركي ورقة بنك بعشرين الف ريال من كريم مجهول الاسم ولم يشترط هذا الكريم الآ ان ينفق الاستاذبتنم هذا المال على المجث الانثرو بولوجي في اميركا الجنوبية

الى عيذا الهي عيد الله إحال ، وجلاب هذا انجر لا يستعمل بها مسار المنته أنها هي مخيطة المراس من قشر جوز الهدد السمن بالنوجيل و يخلبونها بنسر من عود المحل فادا فرغوا من المداه الجلة على هذه الصنة سقوها بالممن أو بدهن الخروع و بدهن القرش وهو احسنها وانبا بنه يون الجال للمين عودها وترطيبها لكتة الشعاب المعترضة في هذه النجر واخدات هذا الجالاب محلوة من الفيد فاليمن وشراعيا المصر منسوجة من خوس شجر واخدات هذا الجالاب محلوة من الفيد فاليمن وشراعيا المصر منسوجة من خوس شجر المقل فيهمها متناسة في اختلاف المائية ووهنها ولاهل عيذاب في المحمج احكام الفلواغيت المائم المخاون المركب مهم آن بجلس عنسهم بني بعض كأمها اقدادس المجاج حرصاً على الكراء النو يستوفي مناحب الجلية تمنها مراة واحدة ولا يبالي بصنع البحر فيها

واهل عيداب المدكنون بها طائمة من انجاة ولهم سلطان على انفسهم يسكن معهم في الحسال المتصلة بها وربما جاء في بعدن الاحيان وقامل الوالي المذي من جانب الغزا الهارًا المشائن وطائمة المجاة اصلٌ من الابعام سبيالًا واقلُ عفولاً لا دين لهم سوى كلمة التوحيد وهم عراة يسترون عوراته مجرق المهمي

وذكر ان جير الغرناولي رحمنة من مصر الى عبداب وفصّل ما رآة اثناء الطريق من احمال النمال والفرفة وسائر الساع مطروحة لاحارس لها الى ان قال وكان يز ولما في عبداب بدار العرف عربج دار احد قوادها فكانت اقامتنا بها ثلانة وعشرين يومًا في سوم حال وعيش رديء وإختلال من الصحة لفنة العداء والهواء الحار الذي يذيب الاجسام وما قوائك بملاد كل شيء فيها مجلوب شتى الماء وأنحلول بها من اعظم الكاره التي حُفق بها المهيل الى البيت العتيق

وقال ان يطوطة الرّحالة كترينا الجال من ادفو وسافرنا الى عيداب مع طائفة من العرب قوجدنا اهلها من الجاة وهم قود رسود الالوان لا يورثون المنات شيئًا وكان اذ ذاك الدا متجمل مدينة عيداب المث الجاة ويقال له الحدري والثلث لملك مصر الناصر وكان ملك الجاة قدّم اليها لحرب الاتراك فانهزموا امامة واحرقوا المراكب وحصلت فتن بين الجوة والمترك وتعدّر سفرنا منها الى جدّة فعدت مع العرب الى صعيد مصر الى قوص و يقاهر من ذلك ان مدينة عبداب كافت على ساحل الجرالا حرتجاه مدينة جدة على ١٦ درجة من العرب الشالي وإنها كانت معروفة مطروقة الى ايام ابن بطوطة ولعلة زارها قبل سنة ١٦٦٤ الهيلاد م خربت وطست آثارها وجهل موقعها الى ان اكتشابا وخطط موقعها جناب المستردان الذي طاف تاك الملاد في الربيع الماضي

من العرض وقال في مكان آخر وإخنُلف فيها «فبعضهم بحدٌ ديار مصر على وجه تدخل فيه وهو الاشبه لان الولاية فيها من مصر وهي من اعال مصرحقيقة و بعضهم بجعلها من بلاد البجا و بعضهم بجعلها من ملاد البجا و بعضهم بجعلها من مصر في البحر في المجر في من عيذاب الى جدَّة قال ابن سعيد وعرض البحر بين عيذاب وجدة درجنان وهي اشبه بالضيعة منها بالمدن "انتى

وقد ظن البعض ان ابا الندالم يعلم موقع عيذاب أفي بلاد مصر هوأم في بلاد البجة ام في بلاد البجة مع ان كلامة صريح في ان الاختلاف هو في تخطيط هن البلدان فمن مدّحد بلاد المحبشة شالاً الى ابعد من عيذاب ادخل عيذاب فيها ومن مدَّ حد بلاد مصر جنوبًا الى ابعدمن عبذاب ادخل عيذاب فيها ومن قلّص حدي البلادين عنها جعلها من بلادالمجة

انى ابعد من عذاب ادخل عبداب فيها ومن قلص حدي البلادين عنها جعلها من بلادا سبخة وفي درر الفوائد المنظمة في اخبار الحاج وطريق مكة المعظمة ان عيذاب مدينة على ساحل بحرجدة غير مسوّرة آكثر بيونها الاخصاص وفيها الآن بنالا مستحدث بالجص وهي من اجل مراسي الدنيا بسبب ان مراكب اليمن والهند تحطّ فيها ونقلع منها زيادة على مراكب المجاج الصادربن والواردبن وهي في صحراء لا نبات فيها ولا يؤكل بها شي لا المجلوب لكن اهلها يرتفقون بالمجاج والتجار ولم على كل حمل طعام يحملونة ضريبة معلومة خفيفة المؤنة وما من الها ذوي اليسار الآمن له المجلبة (نوع من السفن) والمجلبتان تحمل المجاج ذهابًا وإبابًا في نعود عليهم برزق واسع وفي بحر عيذاب مغاص من اللؤلوء في جزائر قريبة منها فيمي نعود عليهم برزق واسع وفي بحر عيذاب مغاص من اللؤلوء في جزائر قريبة منها فيعودون بما قسم لهم كل وإحد بحسب حظه من الرزق والمغاص بها قريب القعر ويستخرجونة فيعودون بما قريب القعر ويستخرجونة في اصداف لها ارواح كأنها نوع من الحيتان اشبه شيء بالسلحفاة فاذا انشقت ظهرت الشفتان من داخلها كانها محارتا فضة ثم يشقون عليها فيجدون بها الحبة من المجوهر قد غطّاها لحم الصدف في الصدف في من ذلك مجسب الحظوظ

وعيذاب لا رطب فيها ولا يابس عيشهم بها عيش البهائم فسبجان محبب الاوطان الى اهلها على انهم اقرب الى الوحش منهم الى الانس والركوب من جدَّة اليها آفة للحجاج عظيمة ولاقل منهم من يسلم وذلك ان الرياح تلقيهم على الاكثر في مراس بصحار يتعدَّى منها مَّا بلي المجنوب فينزل اليهم البجاة وهم نوع من السودان ساكنون بالمجبال فيكترون منهم المجال ويسلكون بهم غير طريق الماء فربما هلك اكثرهم عطشًا وإخذوا ما معهم من نفقة وسواها ومن المحجاج من يعتسف تلك المجهلة على قدمية فيضل و يهلك عطشًا والذي يسلم منهم يصل

الذي يحبط بالزرك لفعل ، أما الفطن ولا مناظر له من ذوات الرغب حتى الآن ولكن تبوء ته كبيرة وهي تزيد سد وجود كن سه ، وأما ذوات الاياف الحقيقية فقد راد عددها كبير وكمن لعامة لبست في وحود أند تدذي الالياف بل في كبيبة ستحراج اليافه وتنقيتها و عدد هر وقد كن ديث جمود وقد عتر به كبيرون من المستعين بالزراعة فحسرها الموافم و يدكرن بث ، فاهم مرزاعة الرجي في الفطر المصري وأقلاس الشركة التي اهتمت بذلك ا سادياً المدنات في ويها مواد الدياعة ، في اللهد و المعدد كاسترائيا الواع عديدة أ من اسا ت يكن استهال أوراقها ولحاها في الدياعة واكن لا يبعد ان يتصل الكيما و يون الى تركيب مواد الدراء تركيباً كبه و في فيستغيل بذلك عن المبات

ساعة السادت صعفة ان اعموع أي ستعمل طباً كثيرة جدًا وإما العموع التي استعمل عن الصاعة وهما العموع التي يوخد منها الصعد في المصد واع السيع المدي لا سوقة اهذم فترى في اللا جاق ستانًا كيرًا فيو من حميع الانتخار في المحدد العمد المدي من المعتبى بها اعتماء خصوصيًا لكي يعلم ابها اجود صمعًا فيعتى دراعي حيث يكى ررعة أ

مامد الد. دست العطرية . اما ان تررع هده السانات از يونها العطرية من ماب تجاري واما ان نزرع لاجل تز ببن انجماس . أما الغرض الاول فلا يدوم طويلاً لان الكيماو يبن قد رَسِّوا كثيرًا من الربوت والارواح العطرية كركومارين والفيلين والنير ولين والها وور و بين وما السه . وما السانات الجمان فلا يكن الاستعاضة عنها مالكيمياء ولا تغيرها وهن النباتات نؤيد الشكالاً وا وإد سة فسة

وقد عبر ان مانات استراليا العطريّة لا سطوعليها الحشرات و بعضها يقتل الحشرات ولاحيه البطريّة ، وعلم ايفيّا ان بعض المواد اي استعملت حديثًا شع المساد فيها اصول موحودة في المارسما في كالت نستعمل في الطلب قديّا فلا يمعد ان يكثر اصحاب الجنائن من رراحتها ، وسيكثرون ايصًا من رراحة الاشجار والانحم ذات الازهار المديعة ولاسيا ما دامت ازهارهُ مدة طويلة قبل ان تذبل وهذه الاشجار ولا كم موجودة "دّن في ملاد يامان و للدالصين

تأسعً سانات العلف . هذه الدانات لارمة لزوم المحطة وما مائلها من سانات الطعاء لادبا علف المواتي على الواعيا . ومن الدين أن هذه الدانات تعيش غالبًا في الارامي الفاحلة أو التي لا تصلح للزراعة . و اهدمها يظهر في يادى الراي صعيمًا لا غذاء فيه ولكن

هذا ولا يبعد ان تكون كله عيداب هجرمة من كله اتبوبيا فان في العربية كتيرًا من الكلمات المحرفة هذا النحريف وكلمة بشاري المعرومة أن محرَّفة من كلمة بجا القديمة. والطريق من قوص او اسوان الى عيذاب فجدة فحكة المكرّمة اقرب الطرق الى الديت الحرام قبل اكنشاف المجار وتسهيل سفر المجر به فان المسافة من اسوان الى عيذاب نحو ثلمئة وخسين ميلاً وعرض المجر الاحمر من عيذاب الى جدة نحو مئة وعشرين ميلاً ومن جدّة الى مكة اقل من مئة ميل فلا عجب اذا اختار السياح ذلك الطريق على غيره

# بان الزراعة

### المملكة النباتية في الحال والاستقبال

منتطعة من حطة الرئاسة الاستاذ عوديل رئيس مجمع نقدم الملوم الاميركي ( (تابع ماقبلة)

رابعًا الاخشاب التي تستعمل في النجارة والمناع · ان آكثر الاخشاب المستعملة الآن كان مستعملًا من قديم الزمان · وقد حاول البعض جاب الاخشاب الهندية والاسترالية الى اوربا لان خشبهاصلب متين مندمج جميل المنظر ولكن عنة جابها كثيرة تحول دون استعالها ولا مد ان توجّه الهمة الى زرعها في غير مواطنها لكي نقرب من البلدان التي يراد استعالها فيها اذ قد ثبت ان الشجار الثمينة الخشب في غير مواطنها نموًا اشد من نموها فيها ( وعسى ان مجرّب زراعة هذه الانتجار الثمينة الخشب في القطر المصري فانة كان منذعهد غير بعيد مملوءا بالحراج الكبينة ) . الا ان الحديد كاد يقوم مقام جانب كبير من الخشب الذي كان يستعمل في بناء البيوت والسفن فترى السفن الكبية والروافد واكثر الآلات والادوات التي كانت تصنع من الحديد . وإذا زاد رخص الحديد والالومينيوم وغيرها من المعادن زاد الاستغناء عن الخشب ( هذا في البلاد التي تعتني بجراجها وتزرع عوض المعادن زاد الاستغناء عن الخشب زيادة سكانها وإما البلاد التي نقطع حراجها ولا تزرع عوض بدلاً منها وثريدها سنويًا بحسب زيادة سكانها وما البلاد التي نقطع حراجها ولا تزرع بدلاً منها كثير من البلدان الشرقية فلا يمضي وقت طويل حتى تمسي وليس فيها خشب بدلاً منها كثير من البلدان المرقية فلا يمضي وقت طويل حتى تمسي وليس فيها خشب ولا حطب سوان زاد الاعتماد على الحديد ام لم يزد)

خاماً النبانات ذات الالياف . ويراد بالالياف الالياف الحقيقية كالكتان والزغب

#### استعال السهاد

د طالعت في كند مدة ربم من كتب الزراعة رأيت أن الشدماء كابوا يعرفون فائدة السرد يوجه عاد وكم م بكوما يعرفون المادي، العلمية التي تسي عيبها تبك المادد ولذ لك المحدد يوجه عاد وكم م بكوما يعرفون المادي، العلمية التي تسي عيبها تبك المادد ولذ المحدل الما تحدل المسبب ولا يعدم هي في لدة كن من الراب والرماد والربل والماه فاله فالهواء فالسبس ولا من الدكريتية أو زارتية والعربية مالي أن قال الما الما ولا احوص عمال هذا المجرالحصم لللا اغرق فيه

وسدة ١٠١٠ أنّف الشهير لمك كنانه في علاقة الكيمياء بالزراعة ومن ثم اسعان علماء الرراعة بالمحت العلمي على تحقيق المسائل الرراعية فان ليمك خاص هد إجر الحميم مسده وقتح الماريق لمد من قدم خصوا و وكان اول المار ذلك اكتشاف المهدد الصاعي وسميد الله ن من اسبوب على ماكان قد مع من ارباب الرراعة في اوريا فاميركا حبث الاراعي تمينة و يجب أن يستعل منها أوفر علة كما يقرب المدن الكمينة انصار الرابع يقدر ما تأحده الروعات من الارس بالمرطل و يضيف اليها المساد بناء عي ما فيه من المبنروحين والموتاسا مالمصور وما المنه حساكل ذلك بالمرطل والاوقية كأرا ارضة معمل صاعي او بيت نجاري محسب الدخل الهو واحارج منه بالقروش فالمارات

ومذ نحو حمدين سه انت سعبة الى ميما المر مول شاحة جابًا من الغوامو من ملاد ميرو فلم بجد صاحب السيدة من يستربه منه واخيرًا اصطرًان يطرحهُ في البجر تخلَّفاً منه . أما أيّن فعمن الغوام يساوي تمن انحطة . وورد على للاد الاتكليز من جزائر شنكا وحدها سعة ملايين طن من هدا الله دفي مدة ملايين سة

وفي الولابات أشحدة الاميركية إكن اربع منة معمل لعمل الساد الصناعي يصنع فيها كل عام ما ثمة حمسة ملابن من اجبهات وتفاهر لك قائن السياد من اله كان في القرن الماسي صحراء قاحلة في ملاد الانكيز في مكن اسمة لمكسير وقد اقتضت الحال حينئذان يقم في تبك المحمارة لكي يهتدي بها اساء السبيل ولا يصلوا في تلك المجهلة اما الآن فقد عبر السيد ناك الارض من صحراء قاحلة الى اراض خصة كثيرة الزرع والصرع فلا ترى من نمك المارة الاحضواء وإسجاراً باسقة

وكل ما عُلم حَتَى آدَن من أمر الساد وحقيقة انحصب انما هو بداية ما سيكشعة العلم والبحث من هذا القبل ولاسيًا بعد أن استعان علم الكيمياء بعلم الميكروبات

المعاشي نستطيمه ونسمن مو . وإذا اريد ادخال مامات جديدة من بلاد الى اخرى وحب التأني والتحذر لئلا ننتشر تلك السانات في الملاد التي تنتقل اليها انتشارًا يصرُّ بها اذ قد تبت بالاختباران النبات الذي لا يتشرفي موطيه انتشارًا يضرُّ مغيره من المباتات ينتسر في البلاد انجديد التي ينتقل الميها انتشارًا مصرًّا

#### الزراعة في الولايات التحدة

مضى على جريدة الراع الامبركية خمسون سة من حين انسائها فضمست عددها الصادر في غرة هذا العام مة لات ستى وصنت فيها نقدم الزراعة في الولايات المتحدة الامبركية . وما قالته فيها ن عدد المقركان في الولايات المتحدة منذ خمسين سة اقل من خمسة عشر مليواً فليغ في خنام سنة ١٨٩٠ اكثر من ثلاثة واربعين مليواً وكان يجز من الخروف نحو فبلغ في خنام سة ١٨٩٠ اكثر من ثلاثة واربعين مليواً وكان يجز من الخروف نحو رطلين من الصوف في الجزّة الماحدة فصار يجز من اكثر من خمسة ارطال وذلك نتأصيل الغم والاعتماد على تربية طويل الصوف منها وكان عدد الخنازير فيها نحو ٢٦ مليواً منذ خمسين سنة فلغ الآن اكثر من خمسين مليواً وقد كمرت اجسامها وراد لحمها وشحمها فه المخسون مليواً تزيد على مئة مليون من مثل الخنازير القديمة . وكان الامبركيون بصدرون من لحم الخنزير الى اور يا بين سنة ما مليون رطل من اللم ونحو خمس مئة مليون رطل من الشم . وكان الصادر من الزبدة مد خمسين سنة ٢٤ مليون رطل فلغ الآن ١٨٨ مليون رطل وكان الصادر من الجن ١٩ مليون رطل فبلغ الآن ١٤٦ مليون رطل

وكانت غلَّة الذرة منذ خمسين سنة نحو سعين مليون اردب فىلغت عام ١٨٩٠ نحو ٣٦٠ مليون اردب امَّا الآن فيصدر من ٣٦٠ مليون اردب امَّا الآن فيصدر من الولايات المتحدة الى اور با آكثر من مئتى مليون اردب في السنة

و بلغت غلة القطن مىذ خمسين سنة مليوًا و ١٨٨٨ الف بالة وهي اكَان نحو تسعة ملايبن بالة وقد بلغ الصادر منها الى اور با في العام الماضي آكثر من خمسة ملايبن و ١٨٢٠ الف بالة في كلّ منها خمسة قناطير مصريَّة

وكانت قيمة الصادر من التبغ منذ خمسين سنة اقل من عشرة ملايبن ريال و المغت في العام الماضي نحوه مليون ريال وكانت غلة السكر منذ خمسين سنة في ولاية لو بزياما ٥٥ مليون رطل و بلغت غلته فيها في العام الماضي ٣٨٧ مليون رطل

ونفقة انشاء هذه الطرق تؤخذ من الهلاّحين ومن اهالي المدن وإهالي المدن يدفعون المجانب الاكبر منها. والسكك السلطانية منها مرصوفة بانحجارة ( المكادام )ولها خيادق على جانبيها لتجري فيها مياه الامطار . وكل ما يقع على انظرق من الزبل وما يجنمع عليها من الاوساخ يجمع في اماكن معلومة منها و يباع للفلاحين سادًا للارض

#### المجنائن في المجزائر

ابتاع اننان من الفرنسو يبن حمر ، وخمسة وتمانين فدانًا في بلاد انجزائر ، والارض حيدة التربة وفيها ينموع يصبُ في اليوم الف مترمكعب من الماء ولكنها كانت مهملة تمام الاهال فلم يكن صاحبها يستغلُ منها شيئًا ، اما هذان الرجلان فأصلحا الارض وزرعا مئة فدان منها بشجر البرنقال ولم يزرعاها في سنة واحده بل تدريجًا وقد ضمّنا غلة ٢٧ فدامًا منها بالف جنيه في السنة على تلاث سموات ، وزرعا بقية الارض كرومًا والمنتظر ان يكون صافي ربحها بعد طرح كل النقات ١٠ في المئة بالنسبة الى راس المال الذي ابتاعاها يولفقاه عليها ، ولو بقيت بيد اصحابها الجزاع ببن ما استفادول منها شيئًا

#### الساد والحشرات

كتب احد ارباب الزراعة الى جرية الزارع الاميركية يقول عندي ثلاثة آلاف شجرة برتقال ولكن لم تزد غلنها سنة ١٨٩٠ على ثلثيئة صندوق لان ضربة الليمون كادت نتلفها كلها فجلبت الحشرة الاسترالية التي ثبت انها تميت الحشرات التي تسطوعلى الليمون ، وكتت قد قرأت عن فائدة نيترات الصودا لتسميد الارض وإماتة الحشرات فكتبت الى احدى الشركات الكياوية لترسل لي حمل مركبة من هذا العقار ولما لم يكن عندها منة ارسلت لي من كبريتات الامونيا لان النيتروجين موجود في العقارين والفائدة حاصلة منة فسمدت كل شجرة بخبسة ارطال ( مصرية ) من هذا العقار تم ارويتها جيداً فاستحال ورقها من الاصفر الباهت الى الاخضر القاتم واجدييت منها عام ١٩٨١ عشرة آلاف صندوق من البرنقال ، قالت جريدة الزارع ان من يجلب حمل مركبة من كبريتات الامونيا من بلاد الى اخرى ليداوي بستانة بها لجدير بأن يجم هذا النجاح ، والآن يقدر ان يبتاع نيترات الصودا بنصف ليداوي بستانة بها لجدير بأن يجم هذا النجاح ، والآن يقدر ان يبتاع نيترات الصودا بنصف ليداوي المونيا من الحشرات المونيا على اخرى كبريتات الامونيا قد تعاوننا على كبريتات الامونيا قد تعاوننا على تخليص اشجار البرنقال من الحشرات المفرة وجعل غلنها عشرة آلاف صندوق بعد ان الخطت الى نائيئية صندوق وقط

#### قصب السكو والنعو

كان قصب السكّر بزرع في الفطر المصري منذ آكثر من سنمتّة او سبع مئّة سنة ولكن زراعنة لم تنشر فيه كما انتشرت منذ بضع عشرة سنة الى الآن الاَّ ان اهنمام مالك اور با بزراعة البنجر لاجل السكّر ومساعدة دولها لصانعي هذا السكّر بالمال ضربة قاضية على زراعة قصب السكر فان السكّر الذي بستعمل الآن سنويّا يبلغ ١١٥٥٦ مليون رطل (مصري) وأكثر من ٢١٠٠ مليون رطل منها تصنع من البنجر الاور بي وما بقي وهو ٤٥٦ مليون رطل يصنع من قصب السكر في جزائر الهند الغربية و برازيل و بير و ولو بزيانا وأفريقية والهند الشرقية وفي نية الاميركيين ان يزرعها البنجر في بلادهم لكي يستخرجها السكّر منه فان نجها في ذلك زاد السكر رخصًا ولم نعد زراعة القصب رابحة

#### مياس اللبن

العادة المتبعة عندنا وفي كل مكان نقريبًا ان يباع اللبن بالكيل والوزن من غير نظر الى ما فيه من المواد الدهنية والمجبنية وهو مثل ما لو بيعت المنسوجات بالذراع من غير نظر الى نوعها اي هل هي قطن او صوف او حرير مثلاً الاً ان اهالي اميركا قد اضر بوا الان عن هذه العادة وصاروا يتحنون اللبن ليعلموا كم فيه من المواد الدهنية والمجبنية فيجعلوا ثمنة بالنسبة الى ذلك . وفي اميركا اناس يطوفون في البلاد و يتحنون لبن كل بقرة و يعطون صاحبها شهادة يقولون فيها ان في لبن بقرته كذا وكذا من السمن وكذا وكذا من المجبن لان لبن المبقرة المواحدة قلما يتغير تركيبة في السنة

#### الطرق في جرمانيا

الطرق ولاسيًا الزراعية لازمة للفلاّح لزوم الارض والمواشي . والظاهر ان بلاد جرمانيا سبقت غيرها من البلدان في انقان طرقها فانها تنشئها لا لتتلف بعد عام او عامين ككثير من الطرق الزراعية التي انشئت في هذه البلاد بل لتبقى الى الابد و بجانب كل طريق طريقان ضيقان الواحد للذين يمشون على ارجلهم والتاني للذين يسيرون على ظهور الخيل وجانبا الطرق مغروسان بالاشجار والغالب انها من الاشجار المثمرة وغرها للذين يعتنون بالطرق واصلاحها ولمؤلاء جُعْل قليل ايضًا على المركبات التي تسير على تلك الطرق ما عدا المركبات الزراعيَّة فان هذه معفاة من دفع الجعل والمركبات الثقيلة المحمل لا يسمع لها ان المركبات الطرق ما لم تكن عجلانها عريضة حَتَّى لا نحفر الطريق بنقلها

وقد زاد عدد الافدنة المزروعة رويدًا رويدًا فكان سنة ١٨٧٤ اقل من احد عشر مليون فدان فلان فبلغ سنة ١٨٩٠ نحو عشربن مليون فدان والمنظرانة سيزيد رويدًا رويدًا فيبلغ سنة ١٨٥ واحدًا وعشرين مليونًا وسع مئة الف فدان . وسنة ١٩٠٠ ثلاثة وعشرين مليونًا و ١٨٠٠ النّاوسنة ١٩٠٠ نحو ثمانية وعشرين مليونًا و ١٩٠٠ النقوشة وعشرين مليونًا وسنة ١٩٠٠ نحو ثمانية وعشرين مليونًا ملافدنة . وإذا بلغ هذا الحد وزادت الافدنة التي تُزرَع حنطة وذرة بالنسبة الى زيادة سكان اميركا بلغت مساحة الاراضي المزروعة حينئذ ٢٨٦ مليون فدان و ٤٠٠ الف فدان مع ان الاراضي التي تكون قابلة للزراعة حينئذ لا تكون اكثر من ٢٦٤ مليون فدان و ٤٠٠ الف فدان الي تكون الاراضي التي يجب زرعها خمسين مليون فدان و و منه المليون فدان و و منه مليون فدان و و منه الله و منها التي التي القابلة للزراعة اقل من الاراضي التي يجب زرعها خمسين من الاراضي التي بجب ان تزرع لتقوم مجاجة الملاد مليونًا ومئتي الف فدان

تم ان متوسط غلة فدان المحنطة ١٥ بشلاً ومتوسط ثمن البشل ريال و ١٢ جريًا من مئة من الريال فاذا من مئة من الريال فاذا فرضنا ان متوسط غلة فدان القطن ١٧٠ رطلاً ( وذلك اكثر من متوسط السنين العشر الاخيرة )وثمن الرطل في نيويورك تسعة اجزاء من مئة من الريال كاكان في العام الماضي وهو اقل من ذلك الآن باغت غلة الفدان ١٥ ريالاً وثلاثين جزءًا من مئة من الريال اي ان زراعة المحنطة صارت اربح من رراعة القطن في الولايات المتحدة الاميركية

فاذا صح هذا التقدير — وواضعة من الثقات الباحثين — فمستقبل القطن المصري احسن مًا يظن كثيرون ولوعمّت زراعنة الوجه القلي لان اميركا لابدّ من ان تعدل عن التوسُّع في زراعة القطن ولاسمًا لان الربح منة لم يعد شيئًا مذكورًا بعد الرخص الفاحش الذي بلغة

-----

غلة الحنطة في البلغار \* بلغت غلة الحنطة في بلاد البلغار سبعة ملايبن أردب تحناج البلاد منها أربعة و يكنها أن تصدر ثلاثة ملايبن أردب

غلة الحنطة في فرنسا \* يبلغ متوسط غلة الحنطة في فرنسا نحو ٥ مليون اردب ولكن غلة العام الماضي لم تبلغ سوى ٢٢ مليون اردب مع ان بلاد فرنسا تحناج ٦٢ مليون اردب

#### الماء العينين للتقاوي

وُجد بالامتحان ان خير الطرق لمداواة المحنطة ما يصيبها من الامراض العفنة ان تنقع التقاوي ( البذار ) قبل زرعها مدة خمس عشرة دقيقة في ما المسخن لا نزيد حرارته عن ١٢٥ درجة بميزان فارنهيت ( تعدل ٤٠٤٥ سنتغراد ) ولا نقلُ عن ١٢٠ درجة فات الحرارة تميت بزور العفن ونزيد قوة التقاوي على النمو

#### مستقبل القطن

لا يخفى ان القطن اثمن حاصلات القطر المصري ولاسيًا في الوجه البحري فمنه يوفي الفلاح ديونه و يدفع اموال الحكومة ، وإقل زيادة وإقل نقص في سعر القطن يبلغان مبلغًا عظيًا جدًّا كما حدث هذا العام فان الوجه المجري قد خسر يهبوط ثمن القطن نحو مليون ونصف من الجنهات

ومعلوم ان سعر القطن المصري يتوقف بالاكثر على غلة اميركا وسعر قطنها ولذلك رأينا ان نبسط امام قراء المقتطف ما يظنه الاميركيون انفسهم من سير زراعة القطن في بلادهم اما غلة القطن في اميركا فكانت داعًا على ازدياد ولم نتوقف الا ايام الحرب الاهلية من سنة ١٨٦٢ الى ١٨٦٥ وقد كانت منذ خمسين سنة نحو مليون وستمتّة الف بالة ثم زادت رويدًا رويدًا رويدًا وهبطت بعد الحرب الاهليّة الى مليوني بالة وعادت تزيد رويدًا رويدًا الى ان بلغت ثمانية ملايبن و ٢٥٠ الف بالة في العام الماضي

وقد اضطرب ثمن القطن الاميركي في لفربول فكان ثمن الليبن قبل الحرب الاميركية اقل من اربعة بنسات الى اكثر من ثمانية وارتفع ايام الحرب فبلغ ٢٧ بنسًا وعاد فهبط رويدًا رويدًا الى عشرة بنسات وثمانية وسبعة وستة وخمسة ، وبلغ في العام الماضي اربعة بنسات وربع ، ولكن هبوطة لم يكن متدرّجًا فهرةً هبط الى الثمانية ثم عاد الى العشرة ثم هبط الى الستة ثم عاد الى التسعة ، وهبوطة وارتفاعه لم يتبعا كثرة الموسم ولا قلتة ولا كثرة الوارد الى ليفربول كأنّ للتّبار احكامًا اخرى غيراحكام الموسم واما من سنة ١٨٨٤ الى ١٨٩٠ في الثمن على نسبة واحدة نقريبًا

ومتوسط غلة الفدان الواحد من سنة ۱۸۷۳ الى سنة ۱۸۹۰ لم يزد عن ٢٠٦ ارطال ولم ينقص عن ١٤٦ رطال تنقص عن ١٤٦ رطال أو ٢٦ ريالاً و ٢٩ ريالاً و ولم يزد من سنة ١٨٨١ الى الآن عن ٢١ ريالاً اي نحو ٢٠٠ غرشًا مصريًا

وإبواب الفوائد ولا شك أن الذكاء للتاجر مفيد كرأس المال

والصاعة بين صاعة بمكان عظيم من المنعة للامة كالبرادة والخراطة والحدادة والسباكة والنجارة وما ساكلها وصاعة في الدرك الاسفل كالمهن الدنيتة فليس كل الصناع سواء في المحصول على الفائدة . والمره فيها بقدر احنياج الماس الى صناعيه فلا يسكن النجار الدقي مثلاً في احد بلاد الارياف ثم ينسب عطائة الى الذكاء والمهارة فاما سكان تلك المبلاد لا يحناجون الا لمن يصنع لهم الساقية والطاحون او بركب لهم الا والمجيز

والزراعة كدلك فالزارع موقوف نجاحه على معرفة طبيعة الارض التي يزرعها واختياره الساد الذي يلزم لها وعلمه بمواة ت الزراعة مراعاة لاختلاف النصول و بديهي ان الذكاء لمباشر الزراعة عمل التميزيين ما ينتعها وما يضرُّ بها

ولا انكر أن المرَّ معرَّض للاختلار التي تَنْجُأُهُ فربما كان تاجرًا وغرقت السفينة ببضاعيه او رُارعًا وفحسدت التغيرات الجويَّة ثر راعيه او موظفًا وقضت الاحوال او بعض الاسباب بالنصالة ولكن ذلك لا مدخل للذكاء فيه

ومهما نعلق علم الانسان بهذه الامور الاربية المتقدمة كانت معيشتة بين الباس بجسب احنياجهم لعلمه . و بيان ذلك ان العلوم أخرو يّة ودنيويّة فأما العلوم الاخرويّة كعلم التوحيد عند المسلمين وعلم اللاهوت عند المسيح بين فهي علوم لا نتوفر لدى علمائها اساب العيش . لا لعدم اهمينها ولكن لان اهلها وقنع انفسهم على تعليمها الناس ف كتنول عا يجري عليهم من النمقات الخيريّة من ذوي الاحسان

والعلوم الدنيوية قسان معاشية وغير معانية فأما العلوم المعاشية كالطب والهدسة والكيمياء فهي علوم اربابها حاصلون على ما يسد احنياجاتهم وزيادة . وليس للماس غنى عنهم وهم ارباب الاختراعات وكثيرًا ما يصيرون بذكائهم من كبارالاغنياء وإما العلوم غير المعاشية كالعلوم الادبية والفلسفية فهما بلغ الانسان من المهارة فيها لا يربح منها قدر ما يربحة الطيب والمهندس من علمها لالان هذا اذكي من ذاك او اقل منه ذكاء بل لان الناس مختاجون البياني والفياسوف فلا وجه لقولم ذكاء المراح محسوب عليه اللهم الا أن يكون المراد به عد الذكاء من جملة نعم الله

ومعلوم ان الناس صنفان غني وفقير وكلُّ منها اما عالم او جاهل والعلماء أقل كنيرًا من الجهلاء . والفقراء آكثر كثيرًا من الاغنياء فيكون الاغنياء الذين من العلماء قليلاً من

# ida blog obli

فد رأينا بعد الاختمار وجوب فتح هذا الباب فنقماه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. أ ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه شحن براء منه كله و ولا ندرج ما خرج عن موصوع المقتطف ونراعي في الادراج وعده ما ياتي: (١) المماظر والعطير مشتمَّان من اصل واحد فهماظرك نظيرك (١) الما الكون من المماظرة التوصل الى المحتائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عجابهًا كان الممترف بأغلاطه اعظم (٢) خير الكرم ما تلُّ ودلُّ ، فالمتالات العافية مع الايجاز تستمار علم الحابَّلة

#### ذكاء المرو معسوب عليه

حضرات العالمين منشئي المقتطف المحترمين

لما وردتُ جداول مقتطف هذا الشهر لاقتطف من يانع ثمرهِ ما طاب عثرتُ على جواب لسوَّالي المدرج في العدد الفائت تحت هذا العنوان مسطر بقلم حضرة محدّ اوندي مصطفى . وحيث انهُ اجاب على غير الحقيقة فضلاً عن انهُ حوَّر السوَّال بما لا مخرج عن معناهُ اتيت بالجواب راجيًا عفو الكتَّاب فاقول

جرت هذه المجلة مجرى المثل السائر عدد كثيرين فاذا رأوا عالمًا أو اديبًا مقنّرًا عليه في رزقه قالها ذكاء المرع محسوب عليه ولا خناة أن هذا القول محسول على وجهين فإما أنهم يعنون أن الذكاء محسوب في عداد ما يرزق به العبد من قبل الله تعالى و به يرفع الاشكال و يكون على غيروجه توجيه السوّال و إما أنهم يعنون أن المرّاذا قدّر له أن يكون رزقه ميسورًا ووجد على جانب من الذكاء فلا بدّ أن محسب له من رزقه فيقتّر عليه بقدار ما اكتسب منه كثيرًا كان أم قليلاً وهذا الوجه هوالذي ابني على تفنيده دعائم الجولب فاقول: لا مشاحة في أن أسباب المعيشة دائرة بين أمارة وتجارة وصناعة وزراعة وإنها مها توفرت فلا تخرج عن هذه الاربعة . ومعلوم أن وظائف الامارة بين مأمور وإمير والمره فيها بقدر ما يوملة استعداده في الغالب ومها رقي فهو في معيشته بحسب ما وصل البه منها ومن جدً وكذّ لم يُحرَم غيرة سعيه .

والتجارة بين بضاعة نفقت وإخرى كسدت والتاجر الكيّس من عرف حاجة البلاد فأخذ من مصر ما تحناجه الشام واتى من تلك بما تحناجه هذه فهو فيها بحسب احنياج الناس لما في يده واهية نوعه مثم أن فائدتة بقدر اقتصاده وتبذيره ومعرفته بوجوه الكسب

لجواز تأخيره لا ينتج مطلوبة لان جواز تأخيره لا يمنع من جواز كونيه في حالة التقديم مبتدا مكنفيًا بفاعله اذ لا يشترط في اعراب الوصف كذلك وجوب نقديم حتى يكون جواز تأخيره ما نعًا منة على ان دعواء جواز تأخيره في المفالين يردها ما ذكره قبل من ان ما بعد الهمزة هو المستنهم عنة فقد صرح غير واحد من علماء المعاني وابن الحاجب وابن هشام في موضعين من كتابي مفنى الليب بان الهمزة بجب ان يليها المستنهم عنة ولا بجوز ان يليها غيره نع قبل ان هذا واجب بلاغة لا صناعة بل هو اولى فقط ولكن لا بجوز لحضرته النمسك بهذا فانة قد عول في اول كلامة على النظر الى المعنى ولا شك ان النظر اليه يقتضي أن لا بلي الهرزة غير المستنهم عنة فيكون مانعًا من جواز تأخيره واظن ان جنابة لا يسعة انكار ذلك . والخلاصة ان جواز الوجهين في المثالين عًا لا ريب فيه بل من العلماء من الكار ذلك . والخلاصة أن جواز الوجهان في المثالين عًا لا ريب فيه بل من العلماء من بحون مسندًا اليه وهو على هذا الوجه الثاني لكن يعارضة ان الاصل حيث وقع مسندًا فكل يكون مسندًا اليه وهو على هذا الوجه اعني الاول قد خالف الاصل حيث وقع مسندًا فكل من الوجهين فيه عنائقة للاصل من جهة كما حرره المولى عبد الغنور اللاري في حواشيه على من الوجهين فيه عنائقة للاصل من جهة كما حرره المولى عبد الغنور اللاري في حواشيه على من الوجهين فيه عنائقة للاصل من جهة كما حرره المولى عبد الغنور اللاري في حواشيه على المحق استواؤها

ولما ما ذكرهُ حضرته في مسئلة نقدم التابع على المتبوع فهو حقٌ واكحق احقُّ ان يتبع ولما سوَّالله الذي كان قد طلب فيه توجيه نحو الناسُ يعبدون الله فمن صادق ومن مراء فلم اتكلم عليهِ الى الآن وقد وجدته في هذه الرسالة ابدى وجهًا لطيفًا وآخر ضعيفًا

مراء فلم اتدام عليه الى الان وقد وجدته في هده الرسالة ابدى وجها لطبعاً واحر صعيفا واقول ان فيه ثلاثة اوجه أخر تكون مِنْ عليها متعلقة بفعل محذوف ومجر ورها صفة لموصوف محذوف . احدها ان مِنْ بمعنى في اي فانحصروا في فريق صادق وفي فريق مراء . وثانيها أنها بمعنى عَنْ اي فلم مخرجوا عن فريق صادق الخ . وثالثها انها بمعنى الى اي فانقسموا الى فريق صادق الخ . بل لك فيه وجه رابع وهو انها تبعيضة والجار والمجرور خبر مبتدا محذوف اي فَهُمْ مِنْ فريق صادق الخ اي بعض فريق صادق الخ الا أن في التركيب على هذا قلبًا والاصل فهنهم صادق الخ فدخلت من على ما حقة ان مجعل مبتدا وجعل مبتدا ما حقه ان مجر بها ولذلك نظائر . واظن ان كل واحد من هذه الاوجه الاربعة احسن من الوجه الثاني الذي ابداء وحكم بضعفه اذ لا مخرج مثل هذا التركيب عليها عن لفظه من الوجه الثاني الذي هو موضوع السوّال بل ربما يدعى انه انها استعمل بمن الحرفية وجر الما بعدها ولم يستعمل بمن الحرفية وجر الما بعدها ولم يستعمل بمن الحرفية ورخو ما بعدها ولم يستعمل بمن الحرفية ورخو ما بعدها ولم يستعمل بمن الحرفية ورخو ما بعدها ولم يستعمل بمن المنه ورفع ما بعدها كما هد من وجميه الثاني والتنبع اعدل المنابع المدى المنابع المدار المنابع المدار المنابع المدى المنابع المدار المنابع المدار المنابع المدى المنابع المدى المدها ولم يستعمل بمن المنابع المنابع ورفع ما بعدها كم المدة كما المدى وجميه الثاني والتبع اعدل المنابع المدى المدى

قليل فيظهر انهم كالعدم و يكون الفقراد من العلماء كثيرًا من قليل فيظهر كأن كل العلماء منهم ولعلّ ذلك هو علة قولم ذكاء المرء محسوب عليه فلا صحة لدعوى من يدَّعي ان العالم الذكي يجب ان يكون مقتَّرًا عليه في رزقه بل يجب اطراح هذا المثل واتخاذ الإقدام والسعى دليلاً والهمة والثبات عضدًا ومساعدًا وصدق العزية ديدنًا

محمَّد طلت

بقلم تحريرات مديريّة اسيوط

#### انتقاد واعتراف

قد انتقد حضرة شاكرافندي شقيرعلى بعض ما اوردتهُ في حلّ اسئلتهِ النحويَّة بما لايخلو عن نظر ظاهر لارباب الرويَّة

اما اولاً فلاّ في أجبت عن مسئلة النعت المرفوع او المنصوب لمنعوت مجرور بنعت المنادى المبني على الكسر قبل النداء فانه بجوز فيه الرفع والنصب والتمستُ له وجها لطيفاً في تسمية المنعوت مجرورًا مع انه مكسور وهذا وإن كان بعيدًا حقيقة مخالفاً لما ارادهُ لكن لا يمنع منه التعبير بأو في كلامه كما ادعى حيث قال «ولو نظر الى قولي مرفوعا او منصوبًا باستعال او دون الوار لما وهم » فان الرفع والنصب في نعت المنادى المذكور لا يجنمعان بل بجوزان فيه على سبيل التعاقب فيصدق عليه انه مرفوع او منصوب بأو التي هي لاحد الامرين فهن الدعوى منه بديهية المنع نعم الانصاف ان ما ارادهُ هو القريب الملائم للتعبير في السوّال بالمجرور والذي الجأني الى الجواب بما اجبت به هو أني فهمت ان مراده جواز الرفع والنصب بفي نعت المجرور في تركيبين وإحد فلم اجد لذلك صورة الاّ ما ذكر وحضرته قد اراد جوازها فيه في تركيبين

ولما ثانيًا فقد ادعى حضرته أن في جواز الامرين في نحو أنيام العبيد وأراكب الامير نظرًا ولمراد بالامرين كون الوصف مبتدا والمرفوع بعده فاعلاً مغنيًا عن الخبر وكونه خبرًا مقدمًا والمرفوع بعده مبتدأ مؤخرًا قال « وذلك ان جواز الامرين في الصورة بننى بالنظر الى المعنى لان ما بعد الهوزة هو المستفهم عنه وهو المحكوم به فيتعين كون الوصف خبرًا مقدمًا لجواز تأخيره » وهذا ما يشجب منه فان النظر الى المعنى لا يمنع من جواز الامرين في المثالين لان الوصف بجعله مبتدأً رافعًا ما بعده لم بخرج عن كونه محكومًا به فانه من قبيل الخبر في المقالين لان الوصف مجعله مبتدأً وافعًا ما بعده لم بخرج عن كونه محكومًا به فانه من قبيل الخبر في المعنى الذي جعل مبتدأ والنظ كا يعلم بالنظر في سؤاله الخامس وجوا بي عنه فدعوا و تعين كون الوصف في المثالين خبرًا مقدمًا لا دليل عليها وتعليل ذلك بقوله

#### نظر في اجازة البيت

تكرَّم الشعراءُ الافاضل باجازة البيتُ المعهود اجابةً لاقتراحي فحقَّ لهم عليَّ الشكر . غير انني لقيت موَّخرًا صاحب البيت فاملاهُ عليَّ هكذا

سا وحلا ما قد جنته كأنها تهز بجذع النخل مع مريم البكر وعند التأمل فيه وفيا انى به الجيزون وجدت ان هذا المصراع احكم وابلغ وابدع من غيره ولست ار يد بجس ما اتى به اولئك الافاضل ولاسيًا اجازة حضرة سليان افندي صولة فانها آخذة باسباب البلاغة والرقة ولذا اقترح على الشعراء ايضًا النظر في ذلك وابداء رأيهم في اي الاقوال احسن ، اما عدم مبالاة الاديب بالنهي والامر فليست عن استخفاف بها بل لان ذلك السكر حلال لا يمنعة الامر والنهي

جرجس حاوي

ميىت غير

### اقتراح

حضرات منشئي المُقتَطف الفاضلين

نحن في عصر سطعت فيه شموس العلوم والآداب فانارت باشعنها مدارك ذوي الالباب فلا غرو اذا وسمناه بعصر الاختراعات والاكتشافات وقد رأينا فيه من فعل المخار والنور اعجب العجائب ومن قوّة البرق والكهرباء أغرب الغرائب حتّى لم يبق فيه محل للغرابة فيا اذا تطفلت في هذا المقام على نصراء العلم والعلماء وارباب الفضل الالباء باقتراح يهمني الحصول على نتيجنه والوصول الى فائدته كا يهم البنات الشرقيات اللواتي عرفن ما كان لهنّ من الحق المسلوب وما عليهن من الواجب المفروض فاقول بعد الاستساح من ذوي الفضل والآداب

قد علم السواد الاعظم ان الاور يبين وغيرهم من الامم الاكثر تمدنًا قد اتحدول بعقد الخناصر وإنفاق الخواطر سوائح كان في محافلهم العلمية ومجنبهاتهم الادبية او في نواديهم العمومية وهيئاتهم الاجتماعية وقررول وجوب احترام المرأة يوم عرفوها عضوًا مهمًا في جسم الكون للارتقاء وحسن التربية

ولما عَمَ في ارجائهم هذا القرار العادل وصار نظامًا مرعيًّا بين الخاص والعام اخذت المرأة بالتقدم الى مراتب الوجود ومقام الكمال الانساني حَتَّى بلغت ما بلغنة من المعارف والواجبات وقد رفعت بواسطتها عَلَم السلام بين اولادها وذو يها وتمكنت بسببها من عقد وثاق اكحب والولاء بين كلِّ من افراد عائلتها الى غير ذلك ما نراه من آثار آدابها في اكثر الشعوب الغربية

احمد رافع

طبطا

شاهد والذوق اعرف ناقد

نظر في جواب الاستنهام

اجاب حضرة احمد افندي رافع عن استفهامي المدرج في الجنز الناني من هذه السة فوافقني على ما ذكرته من استعال طاف ومن ثمّ رأى تغريج النصب في اسم المكان المحدود بعده على وجهين النصب بنزع اكمافض والتضين و يَّن اقوال النّاة فيها معز زا كلا منها بامثلة وشواهد جا من وافية بالمطلوب وإما ما ذكره سفي النصب على الظرفية فنيم مجال للكلام نذكره في هذا المقام

ان اسم المكان المحدود لا يجوز نصبة على الظارفية فما سمع منصوبًا في نحو ذهبت الشامَ وتوجهت مكَّةً وسكنتُ الديتَ الخ النحاة فيهِ مذاهب فقيل انهُ مصوب على التشبيه بالمفعول بهِ او بنزع اكنافض او على الظرفية شذوذا او هو منعول بهِ حقيقة والاصح في ما لم يكن منهاعلي نقدير في ان لا يعرب ظرفًا وعلى هذا درج حضرة المجيب اذ جعل الـصب بعد ذهب وتوجه (وكذا طاف،) منزع الخافض او بالتضمين ودليل ما ذكرناهُ من ان بعضهم بجعل المصوب بعد نحو ذهب ظرفًا شذوذًا ما صرح به الشيخ الصبان (في باب تعدي الفعل ولزومة ) اذ قال وكلام الشارح يفيد أن الشامَ مفعول به وقيل أنهُ منصوب على الظرفية شذوذًا لان اطراد الظرفية المكانية في المكان المبهم وكذا الخلاف في المنصوب بدخامت اه ثم اذا اعلبرنا ما سنذكرهُ لزمنا أن لا نسلُّم أن الاسم بعد دخل وسكن ونزل مصوب على الظرفية وذلك لان هذه الافعال نتعدَّى بننسها و ماكرف كما قال الاسقاطي فالمنصوب بعد سكن مفعول به حقيقة لان سكن الذي لا يكون الا لازمًا انما هو الذي مصدرهُ السَ نون اي القرار وصرَّح الجوهري ان الحرف المحذوف في دخلت البيت هو الى فيكون مثل ذهبت الشام وهاك قولة « يقال دخلت البيت والصبح فيه ان تريد دخلت الى البيت وحذفت حرف الجر فانتصب انتصاب المفعول به لان الامكنة على ضربين مبهم ومحدود و. . . وما جاء من ذلك فانما هو بجذف حرف الجرنحو دخلت الميت ويزلت الوادي وصعدت الجبل اه فترى انه قد سوَّى بينها و بين مزل ايضًا لكن في شروح الالفية تصريحًا بان المنصوب بعد دخل على نقدير في على المنفول عن سيبويه ان استعالها بني شاذَّ فعسى ان يوافق حضرة المجيب على ما ذكرناه والسلام

جبران ميخائيل فوتيه

بيروت

المالطية اختلاطًا وإمتزاجًا

ولا ننكران في زمن تدوين اللغة العربيّة كانت المرأّة في عين الرجل حقيرة ذليلة وليست باكثرمن ادوات البيت او كطاقة من الازهار تطرح خارجًا حينا تذبل ولذلك لم يخطر ببال احد من ابناء ذلك العصر ان يستنبط في اللغة كلمة مثل هذه تدل على المرأة دلالة صريحة باحترام وتوقير ولكن نحن الآن في عصر تنوّعت فيه انواع الاستنباطات فلا يعسر على نصراء اللغة ابتكار كلمة كالمدامواز للدلالة والتمييز مع حفظ صفة الاحترام والافتخار وحبذا لواضافوا الى اللغة ما لا يوجد فيها من الكلمات المستحدثة ولكن هذا بحناج الى معاضة الحكومة باقامة مجمع على (اكاديمي) وليس من خصائصي ان ابحث فيه واحث عليه في هذا المقام، هذا وارجو من جهور الالباء وإصحاب الفضل والذكاء ان يسبلوا حجاب العنو والمغذرة على ما نطفلت به تجاه ساحات حلهم اذ لا قصد في من هذا الاقتراح الا ان نباري الاجانب في هذا الشان والاستفادة من نفئات اصحاب الفضل وخير الناس من افاد الاجانب في هذا الشان والاستفادة من نفئات اصحاب الفضل وخير الناس من افاد

#### اسم الجمع وشبه الجمع

سجان من تنزه عن السهو — أن ما اعترض علي به جبران الهندي فوتيه بتسميتي اسم المجمع اسم جنس واسم المجنس المجمع اي شبه المجمع اسم جمع اعتراض في محله فهو مني سهولا بنكر حتى اني وقعت في نفس هذا السهو في المجرع الماضي عند كلامي على فَعَلة وفَعَل. فاذا اعنقد البعض اني حَتَى الآن لا اميز بين اسم المجمع وشبه المجمع فشأنهم و يحسب مني خطأ صريحًا عيران عندي ملاحظة في قولي عن المقراسم جنس وقول القاموس اسم جمع ( ومرادي باسم المجنس المجمعي طبعًا وهو شبه المجمع ) فهذا القول لم يكن مني الاعمدًا ولوخالف المقاموس لان القاعدة ان اسم المجنس هذا هو ما فرق واحده بالتاء كالبقر والمهمي والمحمام وهلم جرًا واسم المجمع ما لا يفرق واحده بالتاء كالابل والغنم والماعز فانه يقال في الاول بقرة ومهاة وحامة بخلاف الثاني والمجمع القياسي بقرات وحموات وحمامات والما اذاكان مراده بين الحمام والبقر مثلاً هذا الفرق الدقيق وهوان ماكان مفرده المؤنث يفرق بالتاء ما لذكر من غير لفظ كبقرة وثور يطلق عليه اسم المجمع وماكان مفرده من لفظ يطلق على المؤنث والمذكر من غير لفظ كما ما هذا الفرق الدقيق عليه اسم المجمع وماكان مفرده من لفظ يطلق على المؤنث والمذكر كالسكة والحمامة هو شبه المجمع اكون مخطعًا وإذاكان لا يعتبرون هذا الفرق يكون البقر شبه جمع والابل اسم جمع علي وسم يبروت شيار المقر شبه جمع والابل اسم جمع يبروت علي البع عبروت هذا الفرق بكون البقر شبه جمع والابل اسم جمع يبروت علي المؤنث علي البعر شبه جمع والابل اسم جمع يبروت هي يبروت شيران المقر شبه جمع والابل اسم جمع يبروت شير المقر شبه سمع المؤلف المؤلف

ولم يكتف الغربيون بهن الامنية حَتَّى استنبطوا للتمييز بين البنت العذرا والمرأة المتزوجة لفظة افتخار يَّة قائمة بذا بها كقولم في اللغة الافرنسية للمرأة مدام وللعذراء مداموازيل وفي الانكليز يَّة مسسومس و باليونانية كيرياو برثانوث و بالايطالية سنيوره وسنيورينه او ماداما ومادام جيلا وهكذا في غيرها من اللغات الاجنبية الاكثر انتشارًا في وقتنا الحاضر

امانحن الشرقيين عمومًا والعربيين خصوصًا فقد اغمضنا الجفن عن هذا التخصيص رغًا عن انساع اللغة العربية ونسابقنا الى انتحال آكثر عوائد الغربيين وازيائهم واشتراكنا في معظم هيئانهم ومنتدياتهم واستحسنا اخلاق البعض منهم الا اننا لسوء الحظ لم نحذ ُ حذوهم باعطاء البنات هذا التمييز الاحترامي والاشارة الخاصة بها عندهم

والاغرب من هذا اننا لوفتشنا وبحثنا مليًا بين لغة مئة مليون نفس او آكثر من الناطقين بالضاد لما وجدنا فيها كلمة واحدة نقوم مقام المدام والمداموازيل في مبناها ومعناها وانقيل ان كلمة ست وسنيتة تستعملان بمعنى مدام ومداموازيل في الفرنساويّة الاّ ان هاتين الكلمتين ليستا صحيحنين على ما يظهر وفضلاً عن ذلك فان التصغير في سنيتة هو للاحنقار لا للافتخار خلافًا للمعنى المقصود بالمداموازيل كما لا يخفى على كل لبيب اديب

نعم عندنا كلمتان مترادفتان وها السيدة والخاتون ولكن نراها غير وافيتين بالمرام لانها اطلقان على العذراء والمتزوجة في آن واحد بلا استثناء وليس في احداها صفة خاصة تدلنا على معرفة الموصوفة بها معرفة حقيقية والدليل على ذلك اننا لو عثرنا على مقالة لاحدى السيدات والخواتين الشرقيات في احدى الجرائد العربية لما قدرنا ان نحكم ما اذا كانت المحررة بنتا او امرأة بل نقف بالالتباس حيارى بين هذه وتلك الى ما شاء الله

هذا وإن نئنا ان نعرِّب كلمة مس او مداموازيل ونستخدمها كما هي في كتاباتنا وحديننا العام نخاف الملامة ممن درسوا مفردات اللغة ولسان حالهم يقول كل الصيد في جوف الفرا فخناج وقنئذ الى احد امرين اما المباحثة والمجدال الطويل وإما ان نسكت ونستر الوجه باكام المخبل حين لا نرى في كتب اللغة كلمة واحدة تثميز بها العذراء من المتزوجة احتراماً كما تثميز في اللغات المذكورة آنفاً

فرجاؤنا من ائمة اللغة وجهابذة الفضل من ابناء هذا العصران بجدول لناكلمة عربية نقوم مقام المداموازيل بوصفها ومعناها بحيث تصبح عامة بين الرفيع والوضيع لفظًا وكتابة ولا فلا لوم علينا ولا نثريب اذا التجأنا الى لغات الاعاجم باستخدام هذه الكلمة وغيرها ما لاشبه له في لغتنا العربية التي انطال عليها مطال هذه الاستعارات اصبحت يومًا ما كاللهجة

### قصر المجوت

الياف المجوت متينة رخيصة ولكنها لم تستعمل في نسيج المنسوجات الدقيقة لصعوبة قصرها وكثرة نفقته وقد استنبطت طريقة لقصر الياف المجوت سهلة الاستعال قليلة النفقة وهي ان تعرّض اولاً ليخار الكلور او لماء الكلور الى ان يصير لونها برنقاليًا ثم تغسل وتوضع في سائل قلوي كذوب الصودا او البوتاسا او الامونيا او الكلس او مزيج منها فتصير المادة الملونة التي فيها سهلة الذو بان فتقصركما نقصر بقية الالياف بمسحوق القصارة

مثال ذلك اذا اريد قصر مئة كياو غرام من الجوت فانقعها اولاً عشر ساعات في الماء بعد ان تضيف الى كل مئة رطل منة ١٥ رطالاً من الكلس الحيثم اعصرهامن الماء جيدًا بمضغط وضعها في غرفة محكة حيث يصل اليها غار الكلور من عشرين ساعة ويلزم عشرون كيلو غرامًا من الحامض الهيدر وكلوريك لتوليد كيلو غرامًا من الحامض الهيدر وكلوريك لتوليد المقدار الكافي من غاز الكلور فيصير لون المجوت برنقاليًا فاغسلة جيدًا واضف الى الماء كيلو غرامًا من الصودا الكاوي او ما يعادلة من بقية القلويات فيصير لون الماء اسمر قائمًا . و بعد ما يغسل هذا المجوت جيدًا يقصر بستة كيلو غرامات من مسموق القصارة (كلوريد الكلس) كما نقصر المنسوجات القطنية عادةً

#### المجلد الصناعي

# ¿Cal:

#### طريقة سهلة لنقش الزجاج

قال المسترفرغوسن في جرية الاخبار الميكانيكية اذا اردت نقش الزجاج على اسلوب قليل النفقة فاشتر قمعًا عاديًا من الصنيح ( الندك ) يسع نحواقة من الماء ودع المنكري يلم بانبو به انمو بًا آخر طولة خمس اقدام و يجعل طرف الانموب الاخير ضيقًا انساعه مربع عقن المشتر ثلاثة ارطال من رمل السنباذج . وثمن القمع والاسوية والرمل ليس اكثر من 17 فحرشًا وهذا كل ما يلزم من ثمن المواد لمقش الزجاج

فاذا اردت ان تكتب كله على قنية فاكتبها اولاً على ورقة ثم اقطع الحروف براس مكين والصقها بالكاس والصق حولها دائرة من الورق وضع الرمل في القمع ودعهُ ينهارعلى لكاس فيحتُ زجاجها من بين الحروف ومن بينها و بين الدائرة و يبقى الزجاج تحتها سليًا. للا بدّ من ان نضع الكاس في صندوق صغير يجلمع فيه الرمل لكي تعيد العمل به مرتين ال كثر في كل كاس و يكون طرف انبوب القمع بعيدًا عن الكاس قدر اصع او اكثر قليلاً الصور

جاء في نقربر المجمعيّة الفرنسويّة شرح اسلوب جديد لحفر الصور الفوتوغرافية على صفائح لزنك ( التوتيا ) وذلك بان تصقل صفيحة الزنك صقلاً تامًا ويضاف ثلاثة اجزاء من كامض النيتريك الى مئة جزء من الماء وتوضع الصفيحة في هذا الماء نحو دقيقتين ثم تغسل يصب عليها وهي رطبة سائل فيه مئة جزء من الماء وعشرة من الصمغ العربي وإربعة من كرومات البوتاسا وتحرك باليد حتى يرسب عليها السائل بالسواء ويجف ثم تعرض لنور تحت زجاجة البحابية فترتسم عليها الصورة في عشر دقائق ويصنع سائل من روكلوريد المحديد وكلوريد النحاس ويصب على طرفها دفعة واحدة وتدار حتى يجري لسائل و بغمر وجهها فيأكل السائل جميع الاجزاء التي لم تصر غير قابلة الذو مات معرضها للنور الي جميع الاجزاء المقابلة للاجزاء السوداء والاظلال في الزجاجة ثم نعرضها للنور الي جميع الاجزاء المقابلة للاجزاء السوداء والاظلال في الزجاجة ثم نعرضها للنور الي تحتمها ولا تمضي بضع ثوان حتى يتم العمل وللحال تغسل الصفيحة بماء نزير ليزول ما لصق بها من الصمغ وتحبّر و تطبع وفائدة النعاس انه يرسب على الزنك فيغشن طحة و يسهل التصاق الحبر بو

# باب الهندسة

## مثاني شيكاغو

في مديئة شيكاغو ابنية كثيرة في البناء منها ست عشرة طبقة اوسبع عشرة طبقة نعلق في الهواء من مئتي قدم الى مئتين وار بعين قدمًا وهن الابنية الفيمة بل الصروح الباذخة مبنية كلها من عمد حديد يوصل بينها جدران رقيقة من القرميد المجوف و بذلك بخف ثقل البناء على الارض فلا تخسف به لانها طينية و يربج اصحابة ما يقتصدونة من سمك الجدران فيضاف الى اتساع الغرف

#### اللولب السنن

استنبط بعضهم لولبًا (برمة او برغي) جديدًا راسة الاعلى محاط من اسفله بجزوز كاسنان المنشار او كحزوز المبرد والغرض منها ان يغور اللولب كلة في الخشب بسهولة و فان راس اللولب يكون غالبًا واسعًا سميكًا فيدخل اللولب كلة و يبقى هذا الراس ظاهرًا حتَّى يضطر النجار ان يطرقة بالمطرقة لكي يدخل في الخشب اما الراس المسنن فيأًكل الخشب و يغور فيه بسهولة

#### اللحام بطريقة بفنتن

اشارت لجنة العلم والصناعة من مجمع فرنكلين بفيلادلفيا باعطاء نشان لاصحاب طريقة المحام الجدينة المعروفة بطريقة بقنتن ومدار هذه الطريقة على انه اذا اريد لح قضيب من المعدن بقضيب آخران يبرى طرفا القضيبين بريًا منحرفًا كما يبرى القلم و يوضعا في آلة كالمخرطة ندني طرف القضيب الواحد من طرف القضيب الآخر حَتَّى نقع برية الواحد على برية الآخر تمامًا ثم تدار حلقة حولها دورانًا سريعًا جدًّا فيتولَّد من الاحتكاك حرارة شديدة كافية لان تذيب سطحي القضيبين عند اتصالها وتلحم احدها بالآخر

#### آلة خفيفة لاطفاء النار

مَن كان بينة على شارع كيبرمن شوارع الفاهرة يستيفظ لياني كثيرة مذعورًا وهو يظن ان السماء هبطت على الارض او ان الارض زلزلت زلزالها واخرجت اثقالها ولا يلبث طويلاً حَتَى يتبين ان مركبات اطفاء النارجارية بجانب بيته ثم يسمع في الصباح ان فلانًا

اريد عمله للبطانةفالكاوتشوك انجامد ٢٥ جزءًا وقطع انجلد ٠٠ جزءًا والسائل النشادري ٧٥ جزءًا

#### سبك الواح الزجاج

العادة المتبعة في سبك الواح الزجاج العادية ان يسبك الزجاج انابيب كبيرة ثم يشق الانبوب شقًا طوليًا و يبسط زجاجة بالتليين فيصير صفيحة مستويَّة ، او يصب الزجاج على مائدة كبيرة مستويَّة ثم يصقل وجهة الاعلى كما فصَّلنا ذلك في حمل الزجاج في المجلدات الاولى من المقتطف

وقد حاول كثير ون ان يسبكوا الواح الزجاج بصبها بين اسطوانتين كما تسبك الواح الحديد فلم ينهيا لهم ذلك قبلاً الآفي الالواح الرقيقة جدًّا اما الآن فقد استنبط بعضهم وإسطة لسبك الالواح مهاكان شخنها وذلك باجراء الزجاج الذائب على سطح اسطوانة كبين قطرها خمس اقدام او نحوها وفوق هن الاسطوانة اساطين صغيرة ضيقة القطر تدور عليها والبعد بين الاساطين الدقيقة والاسطوانة الكبين يتسع ويضيق بحسب سمك الالواح التي يراد سبكها وعلى طرفي الاسطوانة الكبين حافة بارزة تمنع انصباب الزجاج الذائب من الطرفين وتحضن الاساطين الصغيرة . و يمكن سبك المعادن الواحًا بهن الآلة ايضًا ولكن لا بدّ من جعل الاسطوانة الكبيرة حينئذ من مادة لا نقبل الذو بان ومن احائها الى درجة عالية من الحرارة . ثم تليّن الواح الزجاج او المعدن بعد سبكها مجسب الطرق المعروفة

#### الالماس لسحب السلك

نصنع الاسلاك المعدنية بتدقيق المعدن حَتَى يطول منه جانب دقيق فيدخل في ثقب صفيحة من الصلب (الفولاذ) ويسحب منها فيتمدّد المعدن ويصير قضيباً طويلاً ثم يدقق رأسه ويسحب من ثقب اضيق من الاول فيكون منه سلك دقيق بحسب ضيق الثقب الأولاد يبرى على طول الاستعال فاذا كان الثقب ضيقاً جدّا انسع بطول الاستعال ولم يعد يصلح لسحب الاسلاك الدقيقة جدّا فيستعمل الياقوت او الصفير بدلاً منه فيثقب مجرها ثقبًا دقيقًا وتسحب الاسلاك الدقيقة جدّاً ويقال ان صناعة ثقب الالماس في اميركا خاصة بامراًة فهي تثقب كل حجارة الالماس التي يستعملها صانعو الاسلاك الدقيقة وهم بسحبون بها السلك الذي قطره جزء من خمس مئة جزء من العقدة ، وهذه الاسلاك الدقيقة تستعمل في المياس الكير بائية

#### Antis

نرى حضرات الرياضيين يكثرون من المسائل الرياضية ويجبمون عن حلها مع ان علم الرياضي هو في حل المسائل اظهر منه في طرحها على غيره والمسائل التي لم ننشر حلها في الاجزاء الماضية ورد حل بعضها من كثيرين ولكنهم لم يصيموا الغرض اما لانهم ذكروا الجواب ولم يذكروا طريقته او لانهم اخطأوا في صورة الحل فلم تزكل تلك المسائل مطروحة على حضرات الرياضيين

هذا ونذكّر حضرات الرياضيين بان باب الرياضيات لم مخصّص بالمسائل بلكان غرضنا منه نشر الفصول والحقائق الرياضية التي يبعث بها الينا المشتغلون بالرياضيات كالفصول التي نشرناها من قلم الطيب الذكر المرحوم شفيق بك منصور وكالفصول التي نشرناها حديثًا في تصرف الماء والحراث المصري ولكننا لا نستطيع ان ننشر المفالات الطويلة التي تنشر عادةً في الكتب والجرائد المخنصة بالعلوم الرياضية واذلك اضر بنا عن نشر بعض المقالات الطويلة التي وردت علينا لاننا لو نشرناها لملّات اجزاء متوالية فعسى ان بوافينا حضرات الرياضيين بمبتكرات قرائحهم بما يمكن من الايجاز لكي تُسطّر في صفحات المقتطف حضرات الرياضيين بمبتكرات قرائحهم بما يمكن من الايجاز لكي تُسطّر في صفحات المقتطف

# المالوالثقالية

## تأليف الروايات وانتقادها

#### ورواية المملوك الشارد

تأليف الروايات فنُّ كبيراقدم عليهِ الوف من الكتَّاب ولكن الذين نبغوا فيهِ قليلون وهم في كل عصر نوايغ يشار اليهم بالبنان ويقبل الناس على رواياتهم من الملك الى الصعلوك ومن النيلسوف المستغل باعوص مسائل الفلسفة والوزير الغائص في اعضل مشاكل السياسة الى العامل الذي يكدح نهارهُ وليلة لتحصيل معيشته، وتنهال الاموال عليهم وعلى الساعين في نشر رواياتهم انهيال السيل فيُنقَد موَّلف الرواية الدنانير بالالوف ويبيع طابعها النسخ بعشرات الالوف وقد يعيد طبعها مرارًا في السنة الواحدة. هذا في البلدان الاوربية والاميركية السابقة في مضار الحضارة وهو عندنا على نسبة رواج سوق المعارف فيباع مئة نسخة والاميركية السابقة في مضار الحضارة وهو عندنا على نسبة رواج سوق المعارف فيباع مئة نسخة

اشتعل زيت المصباح في دارهِ فظن ان النار شبت فيه فبعث وراء رجال المطافيء فبادروا عمركبانهم الكبيرة وإقلقوا المدينة بجعجعتها . وقد اطلعنا الآن على وصف آلة صغيرة الادوات دقيقنها صنعها بيت مريُّوذَر واولاده لتستعمل في اميركا المجنوبية وهي خفيفة جدًّا -تتَى يستطيع الرجل ان بجرها الى مكان النار بسرعة فيحسن بادارة اطفاء الناران تستحضر آلات خفيفة مثل هذا ترسلها في اول الامر حَتَى اذا لم تجدها كافية ارسلت غيرها من الآلات الكبيرة ولا سيا اذا كان الوقت ليلاً

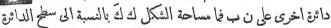
#### الآلات البخارية في فرنسا

ظهر من الاحصاء الاخيران عدد ولبورات سكك الحديد في فرنسا سبعة آلاف وعدد الآلات المجاريّة الثابتة ٢٥٩٠ وعدد الآلات المجاريّة المرفوع عليها العلم الفرنسوي ١٨٥٦



#### مسألة مناسمية

في الدائرة التي مركزهام قسم الفطر الى ثلاثة اقسام متساوية اططن ن بوجعلت ن مركزًا ون ب بعدًا ورسم نصف دائرة وكذلك رسم نصف دائرة على ان اسفل الوترونصف اط في جورسم على اط نصف دائرة ورسم نصف



عبد الرحيم زکي ملازم ثاني ه جي اورطة

#### مسألة استقرائية

قطعة شطرنجية مربعة فيها ثلاثة بيوت طولاً وثلاثة عرضًا وضعت في ابيانها ارقام مجموع كل صف منها طولاً وعرضًا ومن زاوية الى اخرى أع127 وإرقامها لا نتشابه في الابيات وكسورها اذا وجدت فهي متشابهة كلها فكيف صورة هن الارقام

كروسكو عبد الله راشد ملازم اول ٥ حي اورطة وهذا النوع من الانتقاد ليس عامًا عندهم لان عندهم انواعًا اخرى من الانتقاد تشبه التقريظ عندنا فقد بكتني المنتقد بذكر مضمون الكتاب وإسم موَّلنهِ وطابعهِ والمكان الذي يباع فيهِ وقد يكتني بذكر الحسنات و يضربعن السيئات واكنَّ الانتقاد الاول هو المعوَّل علمهِ عندهم واصحابهُ من اشهركتَّابهم و معضهم لم يشتهر اسمهُ بين رجال الانشاء وإرباب القلم الاً بانتقادهِ موَّلنات غيره

وطالما تمنينا آن نفتح في المقتطف بابًا لانتقاد الكتب المحديثة من الروايات وغيرها انتقادًا معيّصًا يبين غنها من سمينها ومبتكرها من منتجلها فننتقد ما يمكننا انتقاده منها بنفسنا وما لا يمكننا انتقاده كل انتقاده الى احد علمائنا ولكننا لم نفعل ذلك مرَّةً الا عدنا بصفقة المغبون فاضعنا وقتنا واغضبنا الموّلف فرجع علينا بالملامة ان لم يكن بالمذمة او اضطر رنا ان نفتح له بابًا للجدل بضيق دونة المقتطف مع ان آداب الانتقاد عند الاوربيين نفضي على الموّلف ان لا يردِّ على المنتقد الأواد فيجوز للموّلف حيئتذ النقس ما راده به مرة واحدة لا غير وذلك باوجز عبارة و يبقى للمنتقد حق في قبول هذا التفسير او ردو فعدلنا عن الانتقاد الا في ما ندر

وقد تلقينا بالامس نسخة من رواية المملوك الشارد التي وضعها جناب صديقنا الاديب جرجي افندي زيدان فاعنذرنا عن انتقادها واردنا ان نقرظها بذكر موضوعها وإظهار محاسنها والاغضاء عا نظنة عيبًا فيها فابى الآان نتقدها انتقادًا فاجبنا الطلب وقرأ نا الرواية على ما نحن فيه من كثرة الاشغال وضيق الوقت وعلقنا عليها السطور التالية

موضوع الرواية المارا من امراء الماليك ذهب الى بلاد الشام واتى منها بنتاة من الله شهاب وتزوج بها وإهلها لا يعلمون ذلك ثم نجا من المذبحة التي ذُبح فيها الماليك وهام على وجهه ومن ثم سي بالملوك الشارد وعادت زوجئة بولد به الى ديار الشام وتزلت في بيت لامير بشير الشهابي وإلى جبل لبنان ثم لما قدم الامير بشير الى الديار المصر به في عهد محمد على باشا الى معة احد ابنيها والتقى بابيه في قفار مصر ولكنة لم يعرفة وتوسط الامير بشير في امر الملوك الشارد لدى عزيز مصر فعفاعنة ولما لم يجد زوجئة في القاهرة ذهب الى بلاد السودان وكان عند زوجئه عبد امين فذهب يفتش عن مولاة الى ان وجدة في بلاد السودان فاستدل مولاة منة على ان زوجئة لم تزل حية وكان ذلك والعبد محنضر لان مولاة ضربة ضربة قاضية قبل ان علم من هو فعاد الى التفتيش عن زوجئو الى ان التقى بها في ديار الشام

من الرواية قبلها تباع نسخة من الكتاب العلمي او الادبي

والبراعة في انشاء الروايات كالبراعة في التجارة والموسيقى والشعر والتصوير محصورة في نفر قليل من النوابغ يعدون على الاصابع . فالذين تعلقوا على التجارة بحصوت بالملايبن ولكنّ الذين افلحوا وجمعوا الثروة الطائلة كبيت روشيلد و فندر بلت قليلون يعدون بالمآت بل بالعشرات . والذين طلبوا فن الموسيقى آكثر من ان يحصوا ولكنّ الذين بلغوا درجة بيثوقن وموزارت اقل من القليل . وكذلك الشعراء كثار حين تعدُّم ولكن نوابغم قلال يعدُون بالآحاد . والمصورون كثير عددهم قليل نوابغم فمنهم من لا تباع صورته بدرهم ومنهم من نسابق المالك الى احراز صورم ولو بعشرات الالوف من الدنانير

ومفاد ذلك كلهِ ان البراعة في هذه المطالب غير مقدورة الا لنفرقليل من النوابغ فالشاعر يولد شاعرًا والمصوّر يولد مصوّرًا اي يولد وفي دماغه مجهّزات خصوصية تجعلة يبرع في هذه الصناعة او تلك ويفوق اقرأنة فيها وهذه المجهزات اما ان تكون نامية نموًّا غير عادي او مستعدة لنمو غير عادي فيفوق صاحبها غيرهُ باستعدادهِ الفطري فهي كجال الوجه واعندال القامة فطريَّة لامكتسبة

الآان ما نقدم لا يمنع وجوب التعليم والنهذيب لان المجهزات المشار اليها ننهذّ ببها ونقوى على النهو فترى كل موسيقيي العصر تلقوا فن الموسيقي عن اساتذته وزاولوه معهم سمين طويلة وكل مصوري العصر تعلموا فن التصوير من اربابه في مدارس التصوير وزاولوه زمانًا طويلاً وقد قيل ان بعض الاميركيين عزم على انشاء مدرسة نعلم الكتّاب فن تأليف الروايات ولا نعلم ما اذا كان هذا الخبر صحيحًا او موضوعًا ولكننا لا نرى ما يمنع انشاء هن المدرسة كما أنشئت مدارس التصوير والنقش وسوائه انشأ الاميركيون والاور بيون مدارس لتعليم الكتّاب فن انشاء الروايات اولم ينشئوا فعندهم نوع من التعليم والتدريب في جرائده وهو الانتقاد المجيّس الذي تُنتقد به مؤلفاتهم فلا تظهر رواية حَتَى ينبري لها الكتّاب من كل صوب بينون ما فيها من الحسنات والسيئات والمبتكرات والمنتحلات وكلما علت كل صوب بينون ما فيها من الحسنات والسيئات والمبتكرات والمنتحلات وكلما علت مؤلاء الكتاب و يسترشد بانتقادهم الىمواضع الضعف والخطرا في تألينه فيصلحها او يتجنبها في الرواية التالية ولا تزال قريحنة تزداد مضاء بالشحذ الى ان تصير ارهف من حد الحسام وقد بلغ من بعض النابغات منهم انهن اشهرن رواياتهن باسم الرجال لكي لا يتحاشي كبار الكتاب انتقادها انتقادها انتقادها انتقادها انتقادها ماماً مراعاة لضعفهن الكتاب انتقادها النقادة المهرن رواياتهن باسم الرجال لكي لا يتحاشي كبار

ولكن هذا الامر على فرض وجوده لا يحسن بالكاتب اشهاره على هذه الصورة من غير التنديد به . وحبّذا لوسبل عليه ستراكما فعل المصوّر رالذي صوّر تيمورلنك فان تيمورلنك كان اعرج اعور اعسم فيا قيل فصوّره المصور راكعاً وموثراً قوسابيده مسدّداً سهمها الى الغرض لكي بخني رجلة العرجاء وينه العساء وعينه المعوراء ولو ازوج المولّف سعدى بحبيبها الاوّل ما خسرت الرواية شيئاً من رونقها . والحبّ آمر مطاع في كل مكان وزمان لا تنصرم حبالة طوعاً بالسهولة التي صرمها بها المؤلف في صدر النصل الحادي والاربعين والخامس والاربعين من الرواية ، واشهر موّلفي الروايات الاوربية يقتل احد الاخوين لكي لا يدع احدها بيخلى عن حبيبته لاخيه وموّلف رواية المملوك في غنى عن ذلك لو اراد

والايجاز في الشرح كثير فترى الامير بشيرًا او غيره ينتقل من بلاد الى اخرى ولا يوصف شيء مًا يلاقيه في طريقه ولا من احوال البلاد التي يمرُّ فيها الا قليلاً وعدنا انه لو توسع المؤلف في الوصف لزادت فائنة الرواية وفكاهنها وليس في الرواية فصول هزاية فكاهية متضمنة كلام المهرجين والخدم والحشم والمكارين وما اشبه وهن الفصول قلما تخلو منها الروايات الشهيرة وان وصف اخلاق الناس وإحوال المعيشة لا يكفي فيه الاقتصار على ما يقوله و يفعله الروساء والامراء بل يجب ان يتناول شيئًا من وصف كل الطبقات وإحوالم المعاشية ولوعلى سببل المكاهة والمنزاح ولغة الرواية حسنة منسجمة وطبعها جميل ولكنها لا تخلو من بعض المفاولت اللغوية والمطبعية التي يسهل اصلاحها في الطبعة الثانية

وفيما سوى ذلك لا نرى في هذه الرواية البديعة الا انتساقًا في الحوادث وصدقًا في الرواية وسهولة في التعبير تشهد لحضرة المؤلف بطول الباع و بأن رواياته التي هذه الرواية باكورتها ستقع احسن موقع لدى القراء فتسليهم وتنيدهم وتني بغاية طالما تمناها كثيرون وهي المجاد روايات ادبية مبنيّة على حوادث حدثت في هذه الديار لكي نتم الفائدة من مطالعتها فنشكره على تأليفها شكرًا جزيلاً ونتمنّى ان يطالعها جميع الادباء

اقزام جبل اطلس خكتب المستركرشتون برون الرحالة الى جرية نانشر ينقض ما ذكرهُ المسترهليبرتن من انه يوجد جيل من الاقزام في جبل اطلس . قال انه اقام في ذلك المجبل زمانًا طويلاً وتنقد اطرافه كلها ولم بر فيه قزمًا وقابل بعض الذين استشهد بهم المسترهليبرتن فلم يذكروا له شيئًا من امر الاقزام . ويظهر لنا مًا كنبه هذا الرجل وغيره من الكمّاب في هذا الموضوع ان المسترهليبرتن تسرّع في حكمه على وجود جيل من الاقزام في جبل اطلس

ويتخلَّل ذلك حوادث تاريخية كثيرة شرح فيها المؤلف ما حدث في مصر والشام و بلاد ونان والسودان ايام محمَّد على باشا الكبير والامير بشير الشهابي ورو يات ادبَّة شرح فيها وإل البلادين المماشيَّة والاجتماعية في ذلك العصر. ولم يطلق للعنيلة العنان بل قيَّدها كر الحوادث التاريخيَّة ما امكن كأَنهْ مؤرخ لا واضع رواية فكاهية ولذلك فالاختراع ا قليل بل ان المؤلف قد أغفل رواية مشهورة في نجأة المملوك لانها غير تاريخية انهٔ لو استنبطها استنباطًا لعُدَّت من حسنات روايتهِ . وقد يعنذر بان بعض القراء بعرف لهذه المخترعات او المبتكرات قيمةً لان وإحدًا منهم لامه على ما ذكرهُ من هرب مين سلمي الشهابية مدَّعيًّا انهُ سأَل الشهابيين عن أمين بهذا الاسم هربت وتزوَّجت ير من الماليك فانكروا ذاك كل الانكار . الا أننا لا نظن جمهور القراء كذلك وهم العون سيرة عنترة العبسي والف ليلة وليلة وآكثر حوادثها أن لم نقل كلها موضوعة اسلوب الرواية \* اسلوب الرواية سهل غير حملٌ فيعكف القارئ عليها الى ان يتبها ن عاية يتوخاها موَّلفو الروايات وهيعنده في المقام الاول الاَّ انه لا يخلو من بعض السقطات . وصف المؤلف الامير بشيرًا بالذكاء والفراسة وإطلعة على حوادث كثيرة من تاريخ لوك الشارد وزوجيْهِ تكنفي مَن كان اقلَّ منهُ ذكاءً وفراسةً ان يعرف ان جميلة هي زوجة ولا وغريبًا ابنه ولذلك تملمنا حين بلغنا الصفحة ١٤ ورأينا غفلة الامير بشير وهي مناقضة وصفة به المؤلف. وكذلك قتل المملوك الشارد لعبده سعيد ذنب غير مغتفر وله أكثر لوك وزوجنه من التأسف عليه في اواخر الرواية . وكان يسهل على المؤلف ان يجعل مربة نقع على رأس العبد بحيث نصل الى الدماغ فتعطَّل الشعور منَّ ولا تعدم الحياة لنهُ مولاهُ ميتًا ويتركهُ ثم يَضاف فصل الى الرواية عَّما لاقاهُ هذا العبد في رجوعه الى اهُ من بلاد السودان فيتعرَّى القارئُ عَّا المَّ بهِ من النكد بما ظنهُ من موت هذا العبد ين وتزيد معارفة باحوال السودان

وتخلّي غريب لاخيهِ عن الاميرة سعدى بعد ان تمكّن حبها من قلبهِ وحبهِ من قلبها غتفر للمؤلف لاسمّا وإن اخا غريب لم يكن رآها ولا هي رأته ، وقد يعتذر المؤلف عن ك بانهُ اراد اظهار شهامة غريب ولكن اكحب فوق الشهامة وحسبهُ اظهار شهامة سعيد نلي عنها لغريب وسعيد معذور بالتخلي عنها لانهُ لم يكن قد احبّها ولا رآها وفوق ذلك شهامة تقضي على غريب ان لا يترك من احبتهُ وافتدتهُ بنفسها وعلم انها لا تميل الى سواهُ . يعتذر بانهُ اراد اظهار عوائد البلاد على ما كانت عليهِ من قلة الاهتمام باكحب العائلي

عبد الاقدمين فاطلبوهُ من اور ، ابهذا الاسم . والنحاس اذا اطلقناهُ اردنا به الاحمر وإذا اردنا الاصفر وصفناهُ بلونهِ لان الاول نحاس صرف وإلثاني مزيجمن النحاس والتوتيا (٢) ومنهُ هل من سفوف لتقوية المعنق

ج لتقوية المعدة موادكثيرة ولكرن لا يحسن استعالها الاً بمشورة الطبيب

(٤) كفر طبول القديمة ، الشيخ حسن فوده عمدتها ، يطرأ على الانسان امر محزن فيذرف من عينيه دموعًا سخيّة فني اي مكان تكون هذه الدموع مذخورة

ج في الغدد الدمعية وهي قطع لحمية داخل موق العين تفرز الدموع كما يفرز الثدي اللبن

(٥) ومنه ما اخوان تربيا في منزل ولحد تربية واحدة ولما بلغا سن الرشدكاما مارين في طريق قفر فهجم عليها اللصوص فقابلهم احدها بقلب قوي وحده وخاف الآخر منهم وغشي عليه فمن اي شي محدث هذا النرق بينها

جمعت عادث لونًا وإحدًا وهل كل مادة تمتص بحسب طبيعتها بعض الالوان وتدفع البعض الآخر

ج. اذا حُلَّ النور بموشور زجاجي ظهر فيه سبعة الوانوهي الاحمر والبرنقالي والانسجي وإذا جمعت هنه الالوان او الانوار ثانية بعدسية محدبة او مرآة مقعرة عادة نورًا ابيض كا كانت قبل انحلالها وكل مادة ملونة تعكس اللون الذي نظهر به وتنص بقية الالوان المتمة له والاجسام السوداء تمتص كل الوان المتمة النور والبيضاء تعكس النور والبيضاء تعكس كل الوان

(٧) ومنه ما هي سرعة سير النور وهل يكن ان يأتي وقت يمسي فيه الكون محتجبًا بالظلام والشمس لاتعطي نورها

ج · سرعة النور نحو ١٩٠ الف ميل في الثانية و يبعد عن الظن ان يختجب الكون كله بالظلام ولكن يرجج ان نور الشمس سينطفئ يومًا ما ولكن اذا انظفات شمسنا لا يزول النور من الكون لان فيه شموسًا

(٨) ومنة ، لماذا تبقى درجة الحرارة الطبيعيَّة في الانسان على حالة وإحدة ولا نتغير بتغير الفصول

ج . لانها ناتجة من الافعال الكيماويّة الحيويّة التي تحدث في بدنهِ فاذا بقي حيًّا بقيت في مدّل وإحد نقر بيًا

# مائل واچ پتها

فخنا هذا الباب منذ اوَّل انشامُ المتنطف ووعدنا أن نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة ف المقنطف ويشترط على السائل (1) أن يمضي مسائلة باسمهِ والقابهِ ومحل اقامتهِ امضامٌ واضحًا (٢) أذا لم د السائل النصريج باسمهِ عند ادراج سوَّالهِ فليذكر ذلك لنا و يعين حروفًا تدرج مكان اسمهِ (٢) أذِا لم ندرج موال بعد شهر بن من ارسا لهِ الينا فليكدِّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كاف

عازًا قبلما ببلغ سطح الارض وإذا كان كبيرا فالغالب انه يصل البها جامدًا كالمحجر الذي اشرتم اليهِ . والرجم المشار اليها في كتب الاقدمين هي من نوع هذا الحجر وجميع النيازك والشهب التي ترى في السماء منة ولعلَّ المحجارة التي عبدها الاقدمون او آكرموها أكرامًا دينيًا منة ايضًا . وإذا كان في بلدكم رجل عالم بالكيمياء او بالمعادن فاطلموا منة لسجثعن الالماس في هذا اكجر فقد وجدت قطع صغيرة جدًّا من الالماس في بعض النيازك التي وقعت في ملاد الروس (٢) المنيا. تاوضوروسافندي جرجس قرأت في الجزء الثالث من المجلد السادس عشر من المقتطف انهٔ اذا مزج الاستيمون بالنعاس والجير والرماد كان مرى ذلك مزيج كالذهب فيا هو الانتمون وهل له اسم آخر وهل النحاس المذكور اصفرا واحمر چ الانتيمون معدن يشبه الحديد ولكنة قصف. والكحل الاسود المعروف هو مركب من الانتيمون والكبريت وليس للانتيمون اسم في العربية في ما نعلم مع انهُ كان معروفًا

(١) شوشا بروسيا . البرنس رضا قلي رزا بن بهمن ميرزا - سقط من السماء في يأم الاولى من الخريف الماضي في بلدتنا بشوشا شيء شبيه بالحجر او البرزخ سنة بين المحديد وعند سقوطه كان ملتها منيرًا لملاء صاف فن ابن سقط وكيف يتكون الشيء الوزبن الثقيل في الهواء

چ أن في النضاء حجارة نيزكية كثين مندا المحبر اختلف العلماء في اصلها لل بعضهم انها مقذوفة من براكين عبال النار) الارض وقال غيرهم انها وقة من براكين القير وقال الاكثرون امن نجم صدمة آحر فتحطم ولم نزل حطمة شرة في النضاء وذهب بعضهم حديثًا الى المحبارة النيزكية في اصل الهيولي والاجرام موبّة مؤلفة منها وقد شرحنا هنه الاقوال المجلدات الماضية من المجتارة من الارض عليه فانجذب اليها بت جاذبية الارض عليه فانجذب اليها نع عليها. ويحمى باحنكاكه في أهواء تعمل و ينير فاذا كان صغيرًا فقد يصير تعمل ونير فاذا كان صغيرًا فقد يصير

من يصادفة وقد لا نظهر فيهِ هذه الاعراض كليا

(١٢) الاسكندريَّة حنا افندي طحان. رجل بدأ الشيب في رأسهِ وهوان ثلاثين سنة ولم يبلغ الثامنة والاربعين حَتَّى اصبح شعر رأسه ووجهه ابيض كالثلج فا سبب ذلك وما هو الدواء الذي يعيد الشعر اسود ان تصير منها اللؤلؤة كاكان غيرا كخضاب

چ لا يعرف سبب الشيب الباكر ولا علاج يعيد الى الشعر سوادهُ غيرا كخضاب (١٤) اللاذقية . نوح افندي فهده · ما هي الطريقة لازالة اثرنيترات الفضة عن لمدين

چ مسحها بسيانور البوتاسيوم ولا بخني ان سانور البوناسيوم سام جدًّا فيجب غسل ليدين جيدًا بعد استعالة

(١٥) كرسكو . عيد الله افندي راشد كيف يستخرج الغواصون اللولوء من قاع

چ يربط الغواص حجرًا مجل ويطرحهُ نه الماء و يتمسك به و ينحدر الى قاع البحر يكون معة غواص آخر يبقى في القارب سكًا باكحبل اما الغواص الاول فيفتش بن صدف اللؤلوء ويجمعة في شبكة تكون عة وكلما نعب صعد اني سطح الماء متمسكًا اكحبل فاستراح قليلاً ثم عاد الى البحر او انفع منة اد رفيقة بدلًا منة ويتناوبان كذلك الى ﴿ (٢١) ومنة. هل الانفع للصحة في البلاد

ان ينقضي وقت العمل

(١٦) ومنة كيف يتكوَّن اللوُّ لوه

یج تدخل حبة رمل او هنة اخری جسم حبوان الصدف اللؤلوئي فترسب عليها طيقة من المادة التي يتكون منها باطن الصدفة ولا تزال هذه المادة تزيد سمكًا سنة فسنة الى

(١٧) ومنة م لماذا يولد الجنين احيانًا

اعمى او اطرش او احول وما اشبه

ج اما لان ذلك موروث من اسلافه او لآفة نعتريه وهو في بطن امة

(١٨) ومنة هل ذكاء العقل طبيعي او صناعي

چ طبيعي ولکنَّ العقول تنمو ولئهذَّب بالصناعة ايضا

( ١٩ ) ومنة . هل يكن اصلاح عقول الاغبياء بعد أن يبلغوا السنة الخامسة والعشرين

چ نعمولکنلاینتظر انهمیجارون الاذکیاء بالطبع

(٢٠) ومنة ، هل شرب الماء المستقطر مقطويلة مضربالصحةوهل يضر المنسوجات اذا استعمل لغسلبا

ج لا يضرُّ بالصحة ولا بالمنسوجات ولكن ماء الينابيع والانهار الكبين يكون في الغالب

الكلاب الكلبي لايكلبون كالهم بل يكلب،نهم نحو خمسة في المئة اذا لم يعانجوا جيدًا فاذأ اعنبرتمهذين الامربن وجدتهم اله اذا اخذنا الف شخص من الذبنء قرتهم كالاب يظن انها كلبي فلاينتظر ان يكلب منهم أكثر من خمسة اشخاص اما التسع مئة وانخمسة والتسعون الباقون فيشفون من تلقاء انفسهم إِما لان الكلاب التي عقرتهم لم تكن كلبي أولانعقر الكلب الكلب لم يكن بالغًا بالكفاءة اولان سمة لم يبلغ الجرح بل لصق بثياب المعقور اولان العلاج البسيط الذي عولج بوكالكي ونحوهِ أزال سم الكلُّب من الجرح قبلُما انتشر في البدن ولذلك فأكثرمن نسعة ونسعين في المئة من الذين تعقرهم الكلاب المظنون انها كلبي يشفون من تلقاء انفسهم عولجول بعلاج الكَلب اولم يعالجول بهِ . فكلُ حكم يبنى على فائدة هذا العلاج او ذاك فاسد مالم يستعمل في الوف من الحوادث . اما الكي فلا تنكر فائدته اذا بودر اليه حالاً. وعلاج باستور غير مكتوم ولكن استعالة

(١٢) ومنة . ما هي علامات الكلب الكلب

فافادول ابناء نوعهم به

صعب نوعًا وكثيرون قد تعلموهُ ومارسوهُ

چ هي ان اطوارهُ نتغير ويصير يلوك ما يجد في طريقهِ من الشعب واكخرق وتُحمرُّ عيناهُ ويسيل لعابة و بهرُّ على المارَّة ويعفر نبقی حرارة البدن علی معدّل واحد ایضًا (۹)ومنهٔ بای آنیة یذاب النحاس الاحمر إلاصفر و بما یسهّل ذو بانهها

ج. يذا بان في بواتق الخزف او البلمباجين لا يحناجان شيئًا لتسهيل ذو بانها فات عرارة الشديدة المتواصلة تذيبها بسولة

(١٠) ميت غمر . غبريال بك سعيد . ا هوالديناروكم قيمتهٔ

خوع من النقودالذهبية يبلغ ربع الريال
 غ انساعه ولكنة رقيق وقيمة ذهبه نحق
 نسين اوستين غرشًا

فائنة اكتشاف العالم الشهير الاستاذ فائنة اكتشاف العالم الشهير الاستاذ ستور في معالجة داء الكلبلا تحناج الى هان ، غير اننا قد رأينا كثيرين في ديار المصرية اذا عضهم كلب كليب فانهم خذون قليلاً من شعر الكلب و يحرقونة يذرونة على محل العض فيبرأ المعضوض أخرون اذا عضهم كلب بحضرون احد مربان المعروفيين بالعرب الفرجانية محوي محل العض و يعزم عليه فيشني كموي محل العض و يعزم عليه فيشني تعضوض فاذا كان الكي يشفي كاذكرنا فلماذا تعضوم المعروف لهذا الداء

ج اولاً أن الكلاب الكلبي نادرة جدًّا ن عشرة كلاب يزعم انها كلبة قد لا بوجد للب وإحد كلِب. ثاثيًا أن الذين تعقرهم

## والادبية على اصحابها ويأخذونها لانفسهم وفاة عالمين

نعت الجرائد العلمية الاخيرة العالمين الشهيرين السرجورج اري الانكليزي ولاستاذ ده كاترفاج الفرنسوي اما الاول فتوفي في الثاني من ينابر(ك ٢) هذا العام ولة من العمر احدى وتسعون سنة وكان الفلكي الملكي في بلاد الانكليز من سنة ١٨٢٥ الى سنة ١٨٨١ . وإما الثاني فتوفي في الثاني عشر من ينأبر (ك ٢) ولة من العمر ٨٢ سنة وكان استاذًا للانثروبولوجيا و لا ثنولوجيا في الجردن ده بلنت . وسنأتي على تفصيل الخدم الجليلة التي خدما بها العلم في بعض الاجزاء التالية

#### تقدم الكتارة

قيل في المقل ذكاء المرء محسوب عليه ولا يصدق ذلك في امر من الاموركا يصدق في الكتابة العربية فانهابلغت اعلى درجات الانقان حينكانت الام الاوربية غائصة في مجار الجهل ولكن انقانها بتركيب حروفها وإخنصار حركاتها صار آفة عليها . وإلآن نرى الاشمى والاجير من الاوربيين يطبعان مكاتيبها بجروف الطباعة بآلة صغيرة فلاينع التباس في حرف منها وإعظم امرائنا يستخدم امهر الكتَّاب فيقع الالتباس والاشكال في كل سطرما يكتبونة ذلك كلةلان الاوربيين حيث بحرِّم رجال الحجرك الكتب العلمية | كتبول لغانهم بحروف قليلة العدد لكل

خمسة عشر استاذًا وإحدمنهم انكليزي والباقون يابانيون . واللغة المعوّل عليها في هني المدارس هي اللغة الانكليزيَّة و بهايكتب اساتذة المدرسة مقالاتهم في جرائدهم العلمية ولهمباحث دقيقة فياعوص مسائل البيولوجيا اشتیر ولیها فی اور با وامیرکا حیث یدرس هذا العلم

التضييق على العلماء يا موركا طالما اذعنا على رؤوس الملإ انحكومة الولايات المتحدة اشد حكومات الارض حرصًا على نشر المعارف وشد ازر اربابها الآ ان احد ساسم اسرة قانونًا في العام الماضي تؤخذ بموجبه رسوم طائلة على جميع الآلات والادوات العلمية الآتية من اوربا ، وبالامس كان احد العلماء الاميركيين في اوربا فابتاع منها ميكرسكوبًا وعاد به الى بلاده فامسك به رجال انجرك وطلبوا منه رسما فاحشًا. وإلقامون المشار اليهِ يعني الادوات العلمية اذا كانت خاصَّة بالمدارس فقالط اما ان تدفع الرسم او يهدي الميكرسكوب الى المدرسة التي تعلُّم فيها فقال بل اهديه الى المدرسة فطلبول من رئيس المدرسة ان يثبت لهم بَقْسَم انهُ قَبِل الميكرسكوب هديةً وإنه لا يبيعة ولا يهبة لاحد فاجاب طلبهم لكي يتخلُّص من دفع الرسم المذكور . وهذأ تضييق لم نسمع بمثله الأفي مدينة بيروت

المعتدلة الهواء ان يستحم الانسان في الماء البارداو في الماءالسخن

ج الماء البارد انفع غالبًا الَّا اذا كان الانسانضعيفًا يبرد جسمه كثيرًا به ولايعقبهُ رد فعل حالاً وحينئذ يفضل الماء الفاتراو الذي حرارتهُ مثل حرارة البدن

( ٢٦) بيروت. سليم افندي مكاريوس كيف يصنع المجبس الذي تصنع منه اللعب چ يشوى كبريتات المجبر (الكلس) الطبيعي ( وهو حجر طبيعي ) حتَّى يطير منه ماه التبلور ثم يسحق و يمزج بالماء و يفرغ في التوالب فيتحد بالماء ثانية و يتصلب به

(۲۲) ومنهٔ .کیف ینتی زیت الزیتون ویبیض

چ من اسهل الطرق لتنقيتهِ وتبيضهِ ان

تنرج كل مئة رطل منة برطلين او ثلاثة من ملح الطعام وثلاثير او اربعين رطلاً من الماء ويحرَّك المرج جيدًا منة عشر دقائق ويترك يومين او ثلاثة فيرسب الماء واللح تحت الزيت ويرسب معها كثير من الشوائب والاكدار التي نخالط الزيت ويكون في جانب الاناء مبزل فوق حدّ الماء فيجري الزيت منة الى اناء آخر ويضاف الميه مائع نقي و يحرَّك جيدًا ويترك اثنتي عشق الميه مائع نقي و يحرَّك جيدًا ويترك اثنتي عشق ساعة ثم يفصل بينة وبين الماء واذا مرّ مجرًى كهر بائي في الزيت وهو ممزوج بالماء والمحود عبري الخوا الى عنصرية المحلور والمحود وين الماء الكلور والمنا وضع الزيت في آنية زجاجية وعرض وإيضً المرا بعض لونه وإيضً قليلاً ويترا الشمس منة زال بعض لونه وإيضً قليلاً النورالشمس منة زال بعض لونه وإييضً قليلاً

# اخار واكتفاقات واخزاعات

العلم في يابان

قال الاستاذ رأي لنكستر ان اليابانيين والمجرها الشعبان الوحيدان اللذان انشآ المدارس المجامعة في هذا العصر غير الاوربيين فدرسة بودا بست في بلاد المجر انشئت في القرن الخامس عشر وإسا تذيها مشهورون في المسكونة كلها بعلهم ، ومدرسة توكيو الجامعة ببلاد يابان فيها أكثر من سبع مئة طالب

وتحنوي على مدرسة لتعليم الشريعة فيها احد عشر استاذًا وإحد منهم اوربي والباقون يابانيون ومدرسة للهندسة فيها ثمانية عشر استاذًا ثلاثة منهم اساؤهم انكليزية والباقون يابانيون ومدرسة للطب فيها ستة عشر استادًا وكلم يابانيون ومدرسة للبيان والعلوم الادبيَّة فيها عشرة اسائدة اربعة منهم اوربيون وستة يابانيون ومدرسة للعلوم الطبيعيَّة وفيها

#### ادق الآلات

استتب للاستاذرولندمن اساندة مدرسة جون هبكنس الجامعة عمل آلة ترسم مليون خط في العقدة ومعلوم ان ادق الخطوط التي يكن ان ترى بالميكرسكوب يرسم منها مئة الف خط في العقدة فتكون الخطوط التي ترسم بهنه الآلة ادق من ادق الخطوط التي ترس بهنه الآلة ادق من ادق الخطوط التي ترى بالميكرسكوب عشرة اضعاف

الطعم البقري النقي

الاشباح البعيدة فترى كأنها قريبة ولكن البقري عادةً من البقر استعالها غير ميسور دائمًا وإسهلها مراسًا ولكن طبيبًا روسيًا رباهُ بالصناعة كما تربي النظارات المزدوجة التي تستعمل في المراسح انواع الميكروب الآن فوجد ان فعلة يبقى وهي ثقيلة يضطرُّ الانسان ان يسكمًا بيدهِ الا على حاليه و يكون سليًا مما قد يشو به من ان احد الصناع ارتأى الآن ان يصنعها من حراثيم السل والخنزيري وغيرها من الامراض

الاشجار المنمرة في استراليا

اخذ الاوربيون الذين استوطنوا استراليا يزرعون الاشجار المثمرة فيها فبلغ ما زرعوه من اللوز ١٢٤ الف شجرة ومن البرنقال ٥٦ الف شجرة ومن البرنقال ٥٦ الف شجرة ومن المجوز ٢٦٤٤ شجرة ومن الكستنا ١١٢٨ وذلك كلة في جنوبي استراليا

المركبات الكهر بائية

ستستعمل الكهربائية لجر المركبات التي تسيرفي شوارع مدينة غلاسكو بدلاً من الخيل لانها وُجدت اقل نفقة من الخيل بما يعادل نصف غرش في كل ميل

#### تلوين المصابيح

اسننبط اساوب جديد أتلوين المصبابج الكهر بائية بالوإن بديمة وذلك ان تغطس الكرة الزجاجية المحيطة بالمصباح في سائل غروي ملون باللون المطلوب فيلصق بها قشرة ملوّنة شفافة تدوم عليها ما دام المصباح وتجعل لون نورو مثل لونها

#### نظارات بدل العوينات

صنعت النظارات لتقرب بها صور الاشباح البعيدة فترى كأنها قريبة ولكن استعالها غير ميسور دائمًا وإسهلها مراسًا النظارات المزدوجة التي تستعمل في المراسح وفي شقيلة بضطر الانسان ان يسكمًا بيد و الانسان ان يسكمًا بيد و الانسان احد الصناع ارتأى الآن ان يسكمًا من مادة خفيفة جدًّا و مجعلها نستقر على الانف كالعوينات مسندة الى قضيب دقيق متصل بالصدر فاذا تم له ذلك صار الناس مجولون والنظارات امام عيونهم كعيون السمك الصيني المشهور بجحوظ عينيه فيرون بها البعيد كانة قريب

#### الاوزون للمل

انشيَّ في سنت رفائل مكان لتحضير الاوزون النقي وإنشاقه للمسلولين والمصابين بنقر الدم علاجًا لهم. قبل ان فعلة في مقاومة هذبن المرضين عجيب فيسترد المريض صحنة في زمن قصير وقد لايشني من السل تمامًا ولكنة يقوى على مقاومته

ميكروب الانفلونزا

#### تكون البتر وليوم

كنب الاستاذ سكنبرحر الى الحريدة الكماويّة الالمانية يثبت مذهب القائلين بتكوُّن زيت البتروليوم من انحلال اجسام الحيوايات في ماء البحر الشديد الملوحة وأورد مثلاً على ذلك تكون هذا الزيت الآن في اجهان اليحر الاحمر. فان البحر الاحمر شديد الملوحة لاشتداد الحرفيه ولانة يكاديكون محين مفصولة عن الاوقيانوس اضيق مدخله عند عدن وكثرة الجزائر المرجانية هناك والماء في أكثر اجمايه هادى فتكثر فيه الحيمانات البحريّة فاذا مانت انحلّت اجسامها في الماء الشديد الملوحة وتكوّن من موادها الدهنية زيت البتروليوم وهو في تلك الاجوان مختلف مَّما سمكه كالورقة الدقيقة جدًّا الى ما سمكة عشرة سنتهترات. وفي هذا الزيت كثير من الكبريت والهيدروجين المكبرت. والصخور المرجانية والحجارة الطباشيريّة على شاطيء البحر تمتص كثيرًا من هذا الزيت ولذلك فاكجارة الطباشيريّة التي على شاطئو قلما تخلو من المواد الزيتية كما عُلم من زمان قديم ولم يعلم سبب ذلك قبل ظهور هذا المذهب العلمي وقد كان الامركذلك في بجيرة لوط قبل ان اشتدَّت ملوحتها كثيرًا فات منهاكل حيّ تم صار البتروليوم الذي

حرف منها صورة وإحدة لاتتغير ونحن للحرف في لغتنا صوركثيرة ومواقع مخنلفة فيتعذر استنباط آلة تمثل كتابة القلم

#### نعال بلا مسامير

حاول كثيرون عمل نعال للخيل تكون خالية من المسامير لما يصيب حوافر الخيل من الاذى بسببها فاستتب لهم الآن ان يوصلوا النعال بجلقات تربط بسيوردقيقة من الحديد على ظاهر الحافر فتشدها به شدًّا محكمًّا و يستغنى بالسيور عن المسامير ولا تتاز هن النعال عن النعال العاديّة اللَّه في ما ذكر

مصياح المفنيسيوم

لا يخفى ان المغنيسيوم ينير نوراً ساطعاً كالنور الكهربائي وقد صنع بعضهم قنديلاً يشتعل فيه المغنيسيوم مدة مئة ساعة متوالية فينيركا لوأشعل فيه ثمانون رطلاً من زيت البتروليوم في هنه المدة ولكن نفقة الانارة في الساعة نحو ثمانية غروش فاذا رخص المغنيسيوم كثيراً كما ينتظر امكن استعال هذا القنديل بسهولة

### زيت اليوكا لبتوس في الانفلونزا

نشرت جريدة التيمس ان العال في قلما تخلومن المواد الزية احدى شركات ضمان الحياة لم يصابول قديم ولم يعلم سبب ذلل بالانفلونزا وقد نسبول ذلك الى انهم كانول بين الورق بزيت اليوكالبتوس بحين لوط قبل ان اشتا ويضعونها امامهم ليشمول رائحتها . ولا يبعد فات منها كل حيّ يُم صاب على شماطهما زفتًا ان يكون لزيت اليوكالبتوس قوة لاماتة رسب على شماطهما زفتًا

#### مقتطف هذا الشير

بموت عزيزهِ المغفور له هجَّد توفيق باشا ولخصنا فيوترجمته ومآثره ناقلين أكثر الترجمة عًا كتبناهُ في المقطم . وإنبعنا ذلك بمقالة مسهبةفي ترجمة سموا كخديوي المعظم عباس باشا الثاني وإخلاقه ملخصة عما كتبناهُ في المقطم ايضًا وإلحقناها ببعض مطالب اهل العلم من سموم و يتلوذلك نبذة في ميكروب الانفلونزا الذي شاع ان الدكتور بفيفر أكتشفة في غرة هذا العام . ومقالة في جبل الزمرُّد لجنات العالم المستر فلابر ابان فيها تاريخ هذا الجبل وإستغراج الزمرثد منة وذهابة اليهِ في الربيع الماضي ونزولة الى آبارهِ وجلبة حجرً امن حجارته اليغير ذلك ما تراهُ مفصلاً في هذه المقالة . ثم مقالة للشريف ارل ميث الانكليزي في الاسلوب الذي جرى عليه اهالي اسوج ونروج لمقاومة المسكرات ونقليل رغبة الباعة في بيعها والناس في شربها وعسى أن يشيع هذا الاسلوب في جميع المدن

ويتلوذلك مقالة مسهبة في هباء الهواء والاحداث الجويَّة ابنا فيها ان الهباء الذي في الهواء ضر وري لتكون الضباب والغم والمطر والبرد والالوان البديعة التي تلوّن بها الساء والبجار وإخرى في اختبار الحيوان ابنًا فيها ان الحيوان يتعلم بالاختبار المسائل والاخبارفوائد كثيرة

ويورث ما نعلمهٔ لنسلهِ . ويتلوها كلام افتخنا هذا الجزئ بذكر الخطب الجلل مسهب على النوم المفنطيسي وما فيهِ من والرزء العظيم الذب اصاب هذا القطر الامورالصحيحة وما ينسب اليه ما ليس بصيح ثم خلاصة تاريخ العلم في العام الماضي . ومقالة في مدينة مرسين لجناب جرجس افندي خولي وصف بها احوالها الاجتماعية والتجاريّة احسن وصف . وكلام على مدينة عيذاب القديمة وصحرائها لخَصنا فيهِ آكثر ما جاء في كتب المورخين عن هذه المدينة الني كانت محط تجارة إلهند زمانًا طويلاً ولولا فتح نرعة السويس لكان من الحكمة العود اليهاومد سكة اكحديد منها الى ان تصل مخط الاسكندريَّة وفي باب الزراعة لتمة الكلام على الملكة

النباتية . وفيهِ كلام على الساد ونقدُّم الزراعة في الولايات المتحدة ومستقبل القطن المصري والاميركي ونبذا خرى كثيرة . وفي باب المناظرة فوائد كثيرة ادبية ولغوية وإقتراح لاحدى السيدات طلبت فيهِ من جهابذة اللغة كلمة تلقب بها غير المتزوجة تمييزًا لها عن المتزوجة مثلكلمة مداموازل بالفرنسوية او مس بالانكليزية

وفي باب الصناعة نبذكثين صناعية واكثرها ما استنبط حديثًا وكذا باب الهندسة. وفي باب الهدايا والتقاريظ كلام مسهب على تأليف الروايات وانتقادها وانتقاد رواية المملوك الشارد . وفي باب

#### Max die

الديناميت في قويها ولكنها تحنمل الفرك الشديد ولا نتفرقع بل يكن اشعالها فتشتعل كالشمعة ولا نتفرقع اي انها لا نتفرقع الَّا بكبسول خاص بها . قال الجنرال هورد ان وجود مادةمثل هن المادة بجعل حاية المدن البحريَّة امرًا ميسورًا اذ نقام فيها مدافع في ارض رملية حصويَّة وإجود خمرها من لقذف هنه المادة على السفن الهاجمة عليها فتحطمها تحطما

### سرقة المصابيح الكهربائية

وجد اصحاب النور الكهربائي في مرامج باريس ان المصابيح التي ُفيها نُسرق رويدًا رويدا ولم يعرفوا السارق فاستنبط احدهم وإسطة نجعل اكالة الكهربائية تدقُّ جرسًا كلما نزع مصباح من المصابيح فلم يكد السارق ينزع المصباح ليضعه في جيبهِ حَنَّى دق المجرس و بادر اليه الحرس وقبضوا عليه فوجدول المصباح المسروق معة . والظاهر انة الف هذه العادة من زمان ونسي انهُ لا يعسر على مَن اخرج النور الساطع من الفح الاسودان يكتشف السارق كيفا تلبس

#### الوراقة في اميركا

صنعت الولايات المتحنق الاميركية نحبى خمسة ملايبن وثلث مليون رطل من الورق سنة ١٨٨١ وقد انسع نطاق الوراقة فيها بعد ذلك كثيرًا فبلغ ما صنعتهٔ سنة ١٨٩١

خمسة عشر مليونًا وربع مليون رطل من الاميركانيت اسم مادة متفرقفة نعادل الورق والمظنون انها ستفوق مالك الارض في هذه الصناعة قبل نهاية هذا القرن

#### خر مادوك

مادوك ولاية بفرنسا محيط بها البحر ونهر غارون وجروند ومن ثم سميت مدوك من أمديو آكوي اي في وسط الماء. وكرومها الكروم الضعيفة التي لاخصب في ارضها. ولكن تركيب الارض يساعدها على حفظ حرارة الشمس بعد غروبها فتفعل الحرارة بالعنب نهارًا وليلاً وتنضجهٔ جبدًا فتخرج خمرة اجود انواع الخمور

#### اضط ال الشيس

حدث اضطراب على وجه الشمس دام ربع ساعة فارتفعت بهِ الابخرة عن سطحها مسافة تمانين الف ميل - وقد نسب الفلكيون ذلك الى سقوط النيازك عليها

#### البكتيريا المنيرة

ذكرنا غيرمرة ان علماء البكتيريا آكتشفوا نوعا منيرًا منها وقدقرأنا الآن ان الاستاذ فشر ربِّي هذه البكتيريا وصوَّرها صورة فوتوغرافية بنورها

اصلاح خطاء . في السطر السادس صفحة ٢٥١ (من الجزء الرابع) كلمة قبل صوابها لعل



## الجز السادس من السنة السادسة عشرة

١ مارس (آذار) سنة ١٨٩٢ الموافق ٢ شعبان سنة ١٣٠٩

## سر الولادة والنمو

من نظر في حوادث الكون نظرًا بسيطًا رأًى لاول وهلة ان الولادة اعجبها كلها ولكنهُ اذا دقَق النظر وقابل بين الحيوان والنبات والحجاد رأًى ان الولادة حلقة من سلسلة كبين ولنها خاضعة لنواميس الكون مثل سائر الحلقات

فاذا كسرت المحجراو الفح فكل كسرة من المحجر حجر وكل كسرة من الفح فح اي ان الكيسر التي كسرتها تماثل الاصل الذي كسرتها منه في البناء والتركيب حتى يُطلق عليها ما يطلق عليه من حيث نوعه واذا كسرت بلورة كبيرة من السكر او الشب الابيض فكل كسرة من الاولى سكر وكل كسرة من الثانية شب ابيض ولكن لبلورات كل من السكر والشب الابيض شكلاً خاصًا بها من حيث سطوحها وزواياها والكسرة لا تماثل الاصل في السطوح والزوايا بخلاف المحجر والفح فانه ايس لها شكل خاص بها حتى يقال ان كسرها خالفتها فيه وإذا وضعت كسرة الفح في ماء فيه من غبار الفح بقيت على حالها ولم تنم وكذا اذا وضعت كسرة المحجر في ماء فيه من غبار ذلك المحجر او من مذو به فالكسرة لا تنمو ولو رسب عليها بعض المادة الذائبة في الماء ولكن اذا وضعت بلورة السكر المكسورة في ماء فيه مذوب السكر فالبلورة تنمو وتُصلح المجانب المكسور منها وتعود بلورة كاملة كما كانت وكذا اذا وضعت بلورة السكر فالبلورة الشب المكسورة في ماء فيه مذوب الشب فانها تصلح ما انكسر منها وتعود بلورة كاملة كما كانت وتعود بلورة كاملة السطوح والزوايا

وكل الموجودات الحيَّة مثل بلورات السكر والشب من هذا القبيل اي لكل حيَّ منها شكلٌ خاص بهِ وهو يميل الى بقاء هذا الشكل وإلى بنائهِ اذا تخرَّبعلى شرط ان يكون

٠٦٠ فهرس

فهرس	۲.	_
فهرس الجزء الخامس من السنة السادسة عشرة وجه		
الجال	١) الخطب	)
الثاني خديوي مصر الثاني خديوي مصر	۲) عباس	)
يب الانفلونزا يب الانفلونزا		. 1
الزمرُّ د	٤) جبل ا	.)
بالمستوفلايو	لجام	
المسكرات	o) مقاومة	)
يف ارل ميث	للشر	
لمواء وإحداث الجو	٦) هياء ال	()
راکمیوان	۷) اخشبار	')
لمغنطيسي	٨) النوم ا	.)
العام الماضي	٩) العلم في	t)
( لجناب جرجس افندي خولي )	۱) مرسین	•)
عيذاب وصحراؤها ٢٢١	١) مدينة د	1)
اعة المملكنة النباتية. الزراعة في الولايات الخفدة · استعال السياد · قصب السكر والبنجر ·		(7)
ن • الطرق في جرمانيا • انجنائن في انجزائر • الساد وانحشرات • الماء السخن للتقاوي • مستقبل		
اكحنطة في البلغار-غلة اكعنطة في فرنسا		
لراسلة · ذكاءُ المره محسوب عليهِ · انتقاد واعتراف· نظر في جواب الاستنهام . نظر في		(7
اقتراح اسم انجميع وشبه انجميع		
عة . طريقة سهلة لـقش الزجاج . اسلوب جديد لحفو الصور · قصر انجوت · انجلد سلك الداح الزجاح . الالس اسحس السلك		٤)
ة - مباني شيكاغو · اللواسب المسنن - اللحام بطريقة يفتتن - آلة خفيفة لإطفاء النار ·		0)
رية في فرنسا بيات . مسأَّلة همدسية . مسأَّلة استقرائية . تنبيه ٢٤٤		171
سيات . مسالة همدسية . مسالة استقرائية . تنبيه والنقار يظ - تاليف الروايات وإنتقادها ٢٤٥		
والعاريط " البيف الروايات وإسعادها و ويو ٢٦ مساً لة		
ر · العلم قي يابان · النضييق على العلماء باميركا .وفاة عالمين . تقدم الكتاية . نعال بلا		
صاح المفتسيوم ويت اليوكانبتوس في الانفلونوا . البتروليوم . تلوين المصابح · نظارات		
ات الاوزن للسل ادق الآلات الطعم البقري النقي الاشمار المشمرة في استراليا		
نهر بائية الاميركانيت وسرقة المصالح الوراقة في اميركا وخر مأدوك اضطراب الشمس		
لنيرة الصلاح خطا مقنطف هذا الشهر		

كلة . ويتكرَّر ذلك على ابصارنا شهرًا بعد شهر وعامًا بعد عام ونحن قلما نفقه إلى ان الجزَّ قد يكني لان يصير كلًّا باخذ المواد من الخارج و بناء جسمه بها أ

وقد يُظن ان ذلك خاص بالمجذور ولا يشمل كل جزء من اجزاء النبات وليس الامر كذلك لانك اذا قطعت غصنًا من الوردة وزرعنه في الارض نما بما يأخذه من النراب ولماء والهواء وصار وردة كاملة ذات جذور وإغصان وأوراق وإزهار . ويمكنك ان نقطع عشر بن غمنًا من الوردة الواحدة فيصير كل غصن منها وردة كاملة ذات جذور وإغصان وأوراق وإزهار وكلها مشابه للوردة الاصلية فان كانت جورية فهذه تكون جورية ايضًا وإن كانت بيضاء او صفراء فهن تكون بيضاء او صفراء

وقد نجري الحيوانات هذا المجرى ايضاً فاذا قطعت ذنب العظاية نبت لها ذنب جديد بعد برهة قصين . و بعض الديدان المجرية نقطع الدودة منها اثنتين فتنموكل قطعة منها على حديها ونصير دودة ذات رأس وذنب . فالقطعة ذات الرأس ينبت لها ذنب والقطعة ذات الذنب ينبت لها راس وتصيركل قطعة دودة كاملة مثل الدودة الاصلية . ومعلوم ان السراطين والحشرات نقطع مخالبها وقوائها فينبت لها غيرها كأنها اغصات شجرة قطعت فنبت غيرها او اجزاء بلورة كُسرَت فنا غيرها

وتخنلف الواع النبات والحيوان في مقدار الجزء الذي يكني لان ينمو منه الكلُّ فقد قلنا النفصن من الوردة يكني لان تنمو منه وردة كاملة ولكنَّ مخلب السرطان لا يكني لان ينمو منه سرطان كامل وكذلك يقول ان قطعة من رأس البطاطس تكني لنمو نباث كامل وورقة من ورق بعض الببات تكني لنمو نباتات كثيرة كاملة ولو علقتها في جدار بيتك حيث لاما ولا تراب بل ان العالم فختن الفسيولوجي الالمائي قطع ورقة من اوراق بعض النبات قطعًا صغيرة جدًّا كل قطعة منها اصغر من حبة الرمل و بسطها على تراب ندي كأنها مادة غروية فنمت كل قطعة منها وصارت نباتًا كاملاً كأن في كل دقيقة من دقائق هذا النبات قية لكي تلد نباتًا كاملاً

و بعض انواع الحيوان مجري هذا المجرى ايضًا فني بعض البرك والغدران حيوات طويل الاذرع وقد عُلم من قديم الزمان انه اذا قطعت قطعه منه بسكين حادة وتُركت في الماء نمت وصارت حيوانًا كاملًا مهاكانت صغيرة فيمكن ان يقطع الحيوان الواحد الف قطعة وتصيركل منها حيوانًا كاملًا

ولا بدَّ من ان يقول قائل على مَ لا نرى الحيول ناث العليا كالانسان والفرس والطائر تجري

لدبه من المواد ما يكني لبنائه . وللمواد اللازمة لبناء النبات هي الحامض الكر بونيك ولماء و بعض الاملاح . والمواد اللازمة لبناء الحيوان في مواد الطعام على اختلاف انواعها . فاذا وجد النبات والحيوان ما يكفيها من هنه المواد حاول كلُّ منهما أن يحفظ شكلة بها ويبنية ثانيةً إذا تخرَّب كما تفعل البلورة المكسورة إذا وضعت في ماء إذيب فيهِ شيم من ماديها. وهذا الناموس شامل آكثر اجزاء النبات والحيوان ولكنة لا يشملها كلها . وما لا يشملة منها قليل جدًا ولكنة اظهر من عيره ولذلك اعندنا ان نبني احكامنا عليه ونترك الناموس العام الذي يشمل أكثرافراد الحيهإن والنبات وإكثر اجزائها . فاذا قطع رأس انسان فلا امل بنمو رأ س جديد له وإذا قطعت رجله فلا امل بنمو رجُّل جديدة مها توفَّرت له مواد الطعام والشراب . وهذا شأن الحيوانات الاهلية كالخيل والبقر والمجمل فاننا اذا قطعنا رِ وُوسِها او قوائمها لم يعَد فيها ادنى ميل الى انماء هن الاعضاء ثانيةً . ولكن الناموس المتقدم يَطلَق على هذه الحيوانات وعلى الانسان ايضًا من وجوه إخرى كثيرة ولولم يطلق من جهة الراس والاطراف فانك اذا قلَّمتَ اظفاركَ اليوم لم تبقَّ مقلمة بل تنمو وتطول مر ﴿ نفسها وإذا حلقت شعرك لم يبنىَ محلوقًا طول العمر بل ينمو رويدًا رويدًا من نفسةٍ. وإذا مر الموسى على وجهك وكشط قطعةً من جلدك لم نبق ادمنك عارية بل تكتسي جلدًا آخر بعد أيام قليلة . وكل جزءٌ صغير من أجزاء جسم الانسان يندثر يومًا بعد يوم ويستعاض عنهُ باجزاء من الطعام تبني مكانهُ حَتَّى يصح أن يقال أننا نغير بناء أجسامنا مرَّةً في السنة او في اقل من سنة · فكلما تحركنا أو عملنا عملاً يهدُّم منها شيءٌ فتبني عوضًا عنهُ مرى مواد الطعام الذي نأَكلهُ . وهذه حقيقة مقرَّرة لا جدال فيها . وكل الحيوانات الاهلية التي اشرنا اليها سابقًا نشاركنا في بناء ما يتهدُّم من اجسامها يوميًّا ما تأكله . ولا يتعذَّر علينا وعليها بناء ما يتهدُّم الآ اذا كان عضهًا كبيرًا كالرأس او كاليد او كالرجل فتعجز ابداننا حينند عن بناء غيره لاسباب سيأتي بيانها

اما المحيوانات الدنيا والنباتات فالبنافي فيها اظهر ولوقطع الجانب الاكبرمن اجسامها فانك اذا قضبت الوردة وقطعت كل اغصانها الى الجذور لم يعسر عليها ان تُنبت اغصانًا جديدة وتعود كاكانت مورقة مزهرة غضّاء لان المواد الحيّة التي تبقى في الجذور تكفي لان تجمع المواد اللازمة لها من التراب والماء والمواء وتبني منها اغصانًا جديدة واوراقًا جديدة وإزهارًا جديدة م فكأننا قطعنا رأس الوردة وذراعيها وساقيها وجذعها ولم نبق الا القدمين الغائصتين في التراب وهاتان القدمان نمتا ثانية وإعادتا الجسم

كما نلتقط طعامنا بايادينا وإبتلعها وابقي فيجسمهِ ما يناسبة منها وإفرز ما لا يناسبةوليس لة فم ولامعدة ولاامعاء ولا مخرج ولكنَّ كلَّ جزء من اجزاء بدنهِ يقوم بكل وظيفة من هاه الوظائف فنسبتهُ الى الحيوانات العليا نسبة الشعوب المتوحشة الى المالك المنتظمة. فالرجل الوحشي يهيء طعامة ومخيط ثوبة ويبني بيتة ويصنع ادواتهِ المحنلفة لانة لم يتصل الىناموس نقسيم الاعال وإما المتمدنون فقد قسَّموا الاعال بينهم جريًا على ناموس الارنقاء وخُصَّ كلُّ منهم بعمل يعملهُ. وإذا نظرت الى الحيوانات المرئقية رأيت وظائف الجسد قد نقسمت بين اعضائه كما هومعلوم. وكذلك قوة النمو وإخلاف النسل في البسيط من انواع النبات والحيوان منتشرةً في الجسم كلهِ فكلُّ جزَّ منهُ كان ذكرًا وانثى وأبًا وإمَّا ووالدَّا وولدًا حَنَّى اذا قطعت قطعة منة وٰباسبنها الاحوال للنمو نمت وصارت مثل الاصل وككن ناموس الارنقاء الذي اودعهُ الخالق سجانة في الموجودات الحيَّة جعل اعضاء النبات وإكيوان نقسَّم اعالهاكما قسَّم الناس اعالهم بارثقاء هيئتهم الاجتماعية . وما زال نقسيم الاعمال اكحيوانية جاريًا الى أن انحصرت وظيفة التوليد بالبزور في بعض أنواع النبات و بالبيوض في بعض انهاع الحيوان فكل انسان يولد من بيضة كما يولد كل طائر من بيضة ولا نتكوّن هذه البيضة النامية من جسم الام وحدها ولا من جسم الاب وحده بل من الاثنين معًا . والظاهرات انقسام بعض انواع الحيوان والنبات الى ذكور وإناث مبني على ناموس نقسيم الاعال المشار اليهِ آناً كما سنوضح ذلك في مقالة أُخرى

وجملة القول ان الخالق قد اودع في المخلوقات الحية قوّة تنمو بموجبها ونتوالد. و يظهر من النظر في طبائع هذه المخلوقات من ابسط انواع النبات الى ارقى انواع الحيوان ان قوة المتوالد تكون في البسيط منها منتشرة في الجسم كله كقوة الهضم وغيرها من القوى ثم تضيق دائرتها رويدًا رويدًا بارنقاء النبات والمحيوان الى ان تنخصر في البزور والبيوض في بعض انواع النبات والمحيوان و والطاهر ان انحصارها هذا تابع لناموس نقسيم الاعال الذي سنّه المخالق لخلوقاني. هذا رأي الذين يرون أو حوادث الكون و يحاولون تعليلها والمحاقها بنواميس عامّة قليلة العدد وهذه هي النتيجة التي اوصلهم اليها البحث وكل حيوان ناموسًا خاصًا به يتغير الموجودات خاضعة لنواميس عامّة فيقولون ان لكل نبات وكل حيوان ناموسًا خاصًا به يتغير بغيراطواره او ان الموجودات غير خاضعة لناموس ولا لقانون الاً انهم لا يجرون على قولم هذا بغير عالم بل مخالفونة كل يوم في تربية مزروعاتهم وتأصيل مواشيهم وتطبيب اسقامهم فاعالهم تشهد انهم يعتقدون بخضوع الموجودات كلها لنواميس مقرّرة ولو خالفوا ذلك باقواله

هذا المجرى جَتَى اذا قطع منها جزئم أ وصار انسانًا كاملاً او فرسًا كاملاً او طائرًا كاملاً. والمجول ان بعض اجزائها ينمو كذلك و يصير حيوانًا كاملاً ولكن قوة النمو هذه محصورة في ما نسميه بالبيوض على مبدإ نقسيم الاعمال فان الاجسام الكثيرة التركيب قد بلغت من الارتقاء حد نقسيم الاعمال فيستقل كل جزء منها بعمل يعملة ولذلك نرى المضغ خاصًّا بالفم والهضم بالمعن والروَّية بالعين والشم بالانف والسمع بالاذن وعلى هذا النمط خص حنظ النوع بالبيوض في بعض انواع النبات وايضاحًا لذلك نقول

ان ما نقد من نمو بلورة السكر وذنب العظاية ومخلب السرطان عرضي مجدث اذا السابت البلورة او الحيوان آفة فكسرتها او قطعت عضواً من اعضائه ولكن في ابسطانواع الحيوان والنبات ميلاً فطريًا الى ان ينقطع كل فرد منها قطعتين او اكثر و تنبوكل قطعة على حديها و تصير فرداً قائمًا بنفسه . فقد ابان العالم غرانت الن ان النباتات الدنيا مؤلفة من كرات صغيرة غروية القوام فيهامادة حية (برتو بلازم) ومادة خضراء وهي المعروفة بالكلوروفل . ومن خواص هذا الكلوروفل الكياوية افة يمتص الكربون من المحامض الكربونيك المحيط به افا اصابة نور الشمس و يضيف اليه الهيدروجين والاكسجين من الماء وقليلاً من النيتروجين ويركب من هذه العناصر مادة مثل مادة كرته فتكبر الكرات المشار اليها وتنقسم كل ويركب من هذه العناصر مادة مثها تنمو على الاسلوب المتقدم ذكرة بامتصاص الكربون والاكسجين والهيدروجين والنيتروجين وتكبر ثم تنقسم الى كرتين وهلم جريًا . وشأن هذه والكرات شأن بلورات السكراو الشب الابيض التي نتكون في مذو بيها والفرق بينها ان الكرات تبلغ حدًّا معلومًا من النمو وتنقسم ولما البلورات فلا تنقسم ولعلً سبب ذلك ان قوام الكرة غيرمتين فاذا كبرت كثيرًا لم تعد الجاذبيّة التي بين دقائقها شديرة فلا تنكسر من نفسها قطعتين او اكثر مجلاف البلورة فان الجاذبيّة التي بين دقائقها شديرة فلا تنكسر من نفسها قطعتين او اكثر مجلاف البلورة فان الجاذبيّة التي بين دقائقها شديرة فلا تنكسر من نفسها

والحيوانات الدنيا مثل النباتات الدنيا من هذا القبيل فانها مؤلفة من كرات غروية القوام فيها مادة حيَّة (بروتوبلازم) وليس فيها كلوروفل يتناول عناصر الكربون والاكسجين والهيدروجين ولكنها نتناول المواد الحيَّة مَّا حولها وتحوّلها الى ما يناسب بنا ها وهذا ما نسميه اكلاً وهضًا وتمثيلاً . ومتى بلغ الفرد منها حدًّا معلومًا من النهوانقسم قسمين او اكثر وصار كل قسم منها حيوانًا قامًّا بنفسه وجرى على خطة سلفه

والاكل المشار اليهِ لا يجري في ابسط انواع الحيوان في اعضاء خاصة كما يجري في الانسان بل اذامرَّت مادة الطعام بجانب الحيوان البسيط مدَّ اليها زوائد من جسمه والتقطها بها

#### دن بدرو الاول

ولما عاد الملك الى بلاد البورتوغال اراد مجلسة فيها ان يقلل من امتيازات برازيل ويردها الى ماكانت عليه قبلاً مستعرة من مستعرات البلاد واستدعى دن بدروالى اوربا فاغناظ البرازيليون من ذلك وطلبوا منه أن يجاهر باستقلال بلادهم وينقى عدهم ملكًا عليهم والأجاهر واه بالاستقلال واستدعوا ملكًا آخر ليملك عليهم واقنعوه بالبقاء فبقي عندهم واستقلت بلاد برازيل عن بلاد البورتوغال وجعلت دن بدرو المبراطورًا عليها

ولم يض الآقليل حَتَى وقع الخلاف بين هذا الامبراطور والحزب الحر من رعينه على الدستور الذي سنّه لم وتفاقم الخطب فاضطر ان يعزل وزراء لانه آنس منهم ضعف العزية فقام الحزب المضادلة وشدُّول ازرهم بالوزراء المعزولين وطلبول منه ان يردهم الى مناصبهم فاجابهم انني مستعد ان افعل كل ما يرضي الشعب ولكنني لا افعل ذلك بقق الشعب ثم تنازل عن الملك لابنه دن بدرو الناني وعمرهُ اذ ذاك خمس سنوات وكان ذلك في السابع من ابريل سنة ١٨٢١

#### دن بدرو الثاني

ولد في الثاني من دسمبر (ك1) سنة ١٨٢٥ وتوفيت امة في السنة الثانية من عمرهِ وكان ابن دون بدرو الاول منهمكا بهام السياسة فلم يهتم بتربيته ثم تنازل له عن الملك وهاجر برازيل على غنلة وكان هذا الولد وإخناه نيامًا فلم يوقظهم من نومهم بل قبلهم والدموع مل عينيه وكان ذلك بمشهد من اهل بلاطه وسفيري فرنسا وإنكلترا . ولايبلغ الامبراطور سن الرشد بحسب شريعة برازيل الآفي السنة الثامنة عشرة و يبقى في غضون ذلك تحت وصي من انسبائه اذا وجد منهم من فيه الكفاءة والآفجلس النواب يقيم له ثلاثة اوصياء يكون اكبرهم سنّا رئيسًا عليهم فاقاموا عليه ثلاثة اوصياء ثم حصر وا الوصاية في واحد وانتخب لدون بدرو الثاني افضل الاساندة فربوه وهذبوه وثقفوا عقلة بالعلوم والفنون وكان ذكيًا متوقد الذهن فبرع في العلوم الفلسفية والرياضية والطبيعية والادبية حَتَى عجب الناس من فرط ذكائه وخاف اساند ته عليه ان يضني جسمة بكثرة الدرس والمطالعة وتمكنت منة عبه العلم والعلماء الى المات كما سيجيء

وسنة ١٨٤٠ كانت الثورة قد ضربت اطنابها في احسن ولاية من ولايات برازيل وانتشر سُمها في كثير من الولايات . وكان في مجلس النطب حزبان حزب الاحرار وحزب المحافظين والاول اقل عددًا من الثاني ولكنة اجهر صوتًا وآكثر قلقلة فطلبوا ان

## امبراطور برازيل

أبيد

اذا قيست سعادة الملوك بما يناهم من النفع والضر وإعالم بعواقبها عليهم فامبراطور براز يل من اسو إ الملوك حالاً واحبطهم اعالاً لانه لم يكد يبلغ الخامسة من العرر حتى أجبرابوه على هجرانه والابتعاد عنه الى حيث لا يراه مدى العمر ولم يبلغ الخامسة عشرة حتى ألقي على عانقة عبه مملكة واسعة الارجاء كثيرة الاحزاب ضربت الثورة فيها اطنابها وطعت المالك المجاورة لها فيها . ولم يكد يخمد النتن الداخلية حتى اثارت عليه جهوريّة براغواي حربًا عوانًا قتل فيها ثمانون الله من جنوده وانفقت حكومته عليها نحوالني مليون من الفرنكات . ثم قلقت بلاده ونق كثيرون من اهاليها عليه بسبب الغاء الرق ولم تصف له كأس الحياة زمايًا طويلاً حتى أجبر على خلع شعار الامبراطوريّة وترك البلاد التي عاش بها و بذل ما في وسعه لرفع شأنها . و وافته المنية غريبًا عن وطنه مخلوعًا من منصبه

وإذا قيست سعادة الملوك بما يجدونة في نفوسهم من الراحة والطأ نينة وإعالهُم بنفعها لرعينهم وللناس اجمع فامبرطور برازيل من اسعد الملوك حالاً وإفضايم اعمالاً لانة عاش قرير العين بانة قام بالواجب عليه نحو رعيته ولبناء جبلته ولانة رفع شأن بلاده واورد اهاليها موارد الخير والسعادة وجعل لها اسمًا بين مالك الارض وسيبقى اسمة خالدًا في بطون التواريخ ما دام للفضيلة انصار وللذين افادوا نوع الانسان اقدار واخطار

#### بلاد برازيل

وقد اكتشف الاسبانيون والبورتوغاليون بلاد برازيل سنة ١٥٠٠ للميلاد فاعلن ملك البورتوغال اكتشافها وضمًا الى مملكتو وسُميت بلاد برازيل من خشب برازيل المشهور لكثرته فيها . ورأى البورتوغاليين في برازيل غمَّى وافرًا وخيرات لا تنفد فاستأثر وا بها غير خائنين ان يشاركم احد من اهالي اوربا فيها لبعدها عنهم

وسنة ١٨٠٧ حاول نبوليون بونابرت ضم مملكة البورتوغال الى مملكة اسبانيا فوكلت العائلة المالكة في البورتوغال جاية بلادها الى انكلترا وهاجرت الى بلاد برازيل وإقامت فيها الى سنة ١٨٢١ وحينئذ ثار البورتوغاليون وطلبول رجوع ملكهم من برازيل فرجع منها وثرك فيها ولي عهد ون بدرو الاول ناصحًا له أن لايتفاعد عن الاستقلال بالملك فيها اذا الجاً ته الحال الى ذلك لانه رأى فيها حزبًا قويًّا عيل الى الاستقلال

تربيتهِ لهُ الى ان يبلغ سن العشرين فقبل الشعب ذلك بالشكر

وفي تلك السنة استاذن الامبراطور من مجلس النواب في الغياب عن بلاده من سنة وساح في اور با وجاء الديار المصرية ايضًا وكان حيثًا حلَّ يزور المدارس والمحافل العلمية ويدهش العلماء بعلمه ومسائله فاهدت اليه المحافل العلمية والصناعية اسمى وساماتها وعاد الى بلاده وقد احرز لها منافع جمَّة بالمعاهدات التجارية التي عقدها مع حالك اور با وبما خبره بنفسه من نقدم اور با في العلم والعمل ووجه معظم اهمامه الى نشر التعلم في بلاده حاسبًا انه اساس كل ارتفاء حقيقي فأنشأ المدارس الكثيرة وإحاطها بالحدائق الغناء ورغب الطلبة في الدرس بوسائط كثيرة وإصلح دستور البلاد

#### سياحنة الثانية

لما عاد الامبراطور من سياحنه الاولى عقد النية على زيارة الاماكن التي لم تمكة الفرصة من زيارتها حينقذ فاستأذر مجلسة سنة ١٨٧٥ وزار الولايات المتحدة الاميركية في العام التالي فقو بل فيها بمزيد الاحتفاء والاحتفال وإلى منها الى اوربا وزار بلاد الشام وإقام في مدينة بيروت من زار فيها مدارسها ومستشفياتها وكنا حينقذ في المدرسة الكلية السورية ندر س الطبيعيات والرياضيات والفلك فكان حديثة معنا في هذه العلوم والكتب المحديثة فيها والكتب التي كنانعتمد عليها في التدريس فرأينا منة مجرًا زاخرًا وعالمًا مطلعًا على دقائق هذه العلوم وشواردها والوقات الحديثة الموضوعة فيها. ولما اخبرناه أننا نعتمد على كتب رو بنصن في الرياضيات قال احسنم فانها افضل من كتب فلان وفلان الشائعة في اكثر المدارس واخذ يشرح وجوه تفضيلها ورأى المقتطف ونظر في مواضيعه واخذ الاجزاء التي صدرت ما خدلك الوقت وحنّنا على المثنابرة عليه وقال لا بدّ لي من ان ادرس العربية لاطالع بعض ما كتب فيها ودخل مرصد المدرسة الكلية وخاطب استاذنا الدكتور فان ديك قائلاً الاحاجة لان يعرفني بك احدا بها الدكتور الفاضل فانك معروف عندي ولطالما سمعت عن واسع علمك وفرط اجتهادك ووددت لو قيض الله لي مشاهد نك حتى اسعدني الحظ مرق يتك كا رأيت علماء الارض رفقاءك ولما ودّعه قال هل لي ان احمل تصانيفك معي نتري في قدمها استاذنا الجلالته

هن كانت معاملته لار باب العلم وطلاً به وقد راً ينا القناصل المجنزالية وغيرهم من رجال السياسة وقوفًا بين يديه بما لامزيد عليهِ من المهابة والوقار وهو لا يحفل بهم كما يحفل بأصغر عالب من طلاًب العلم

يعلن رشد الامبراطور وإن يستلم زمام الامبراطوريَّة بيدهِ فدعا ذلك الحان حلَّ الوصيُّ مجلس النواب النواب فثار بعض اعضائه وكتبوا الى الامبراطور يقولون ان حل الوصي لمجلس النواب حينا طلبوا اشهار رشدهِ اهانة الشخصهِ وخيانة للبلاد وطلبوا اليه ان يستلم زمام الحكومة بيدهِ والاَّ ادَّت الحال الى ما لا تحمد عقباهُ . فعرض الوصي ذلك على الامبراطور بدلاً من ان يصرف الثائرين و مخمد ثورتهم بالسياسة والحكمة فقبل الامبراطور ان يستلم زمام الحكومة فأشهر رشده حينتذ وله من العمر خمس عشرة سنة

وكانت النورة قد تمكنت من البلادكا نقدَّم واشتدَّ الخلاف بين الاحرار والمحافظين ولم يكد بخمدها و بوفَق بين هذبن اكربين حَثَّى شهرت جهورة لابلاتا الحرب على برازيل فاستعانت برازيل عليها بولاية من ولايات ارجنتين وقهرتها وكان ذلك سنة ١٨٥٦

ومن ثمَّ رتعت البلاد في مجبوحة الامن وبذلت المحكومة عنايتها في مد السكك المحديدية وتنشيط الزراعة والصناعة والتجارة وانتشرت زراعة البن والسكر والتبغ والقطن في البلاد فعادت باكنير الوافر على الاهلين وطاف الامبراطور بانحاء مملكته وخبراحوالها بنفسه فتمكن من معالجة ادوائها ونقوية عوامل الاصلاح فيها

وحدث على اثر ذلك خلاف بين حكومته والحكومة الانكليزيَّة افضى الى اهتمام بلاده بانشاء البوارج الحربية لحاية ثغورها ثم نشبت الحرب بين برازيل و براغواي ودامت خمس سنوات. وقتل فيها مئتا الف من اهالي براغواي وثمانون النَّا من جنود برازيل وعشرة آلاف من انصاره فباهى اهالي برازيل با مبراطورهم لما نالله من النوز المبين وجمعوا ثلاثة ملايبن فرنك ليقيموا لله بها تمثالاً و بلغه ذلك فصرفهم عن عزمهم وامران ينفق المال على تعيم المعارف وانع على المجنود وقوادهم بالرتب والروانب جزاء ما اظهر وه من البسالة في الذود عن شرف الوطن

وكانت الحكومة قد ارتأت مصالحة رئيس جمهورية بارغواي قبل استنباب النصر فابي لاميراطور ذلك لاعنقاده ان ذلك الصلح يهين شرف الامبراطورية و يعود عليها بالويل يفضّل التنازل على الصلح كأنه تمثّل بقول المشير ابيوس كلوديوس الضربر الذي قال كنت شكو من الآلهة لانها اعمتني اما الآن فاني اشكرها على ذلك واشكولانها لم تعدمني السمع كي لا اسمع ما يهين وطنى

ثم وجه اهتمامهُ الى الغاء الرق فالغي النخاسة اولاً ثم سنَّ قانونًا في الثامن والعشربن من سبتميرسنة ١٨٧١ باعثاق كل من يولد من رقيقة بعد ذلك التاريخ والتعويض على سيدهِ لقاء

وظائف وزرائه ورجال حكومتهِ بل ينصح للشاكي و يرشدهُ الى طرق الشكوى القانونية وإما اذا آنس منهٔ ان الشكوى محقة وإنهٔ مظلوم حقيقةً نظر في شكواهُ وإنصفهٔ من خصومهِ

ودستور برازيل يُبج القصاص بالاعدام ولكنة كان يتجنبة بقدرطاقيه حَتَى لم يكد يسلم باعدام احد . وذات بوم شكا اليه وإحد وقال ان الوزير الفلاني ظلمني فقال له حالاً ان وزرائي لا يظلمون احدًا ثم نغلّب الحلم على الصرامة فقال له ولكنني سانظر في شكواك ونظر فيها بنفسه فوجده محقًّا وإنصفه من خصمه

وروى الدكتور انبريزو فيلمو البلجيكي - وعليه اكثر اعتمادنا في ما تقدَّم - ان شأبا من البراز يليين كتب رسالة طعن وتنديد بالامبراطور وعائلته ثم صار هذا الشاب وزيرًا ومشيرًا وعضوًا في مجلس الشيوخ مدى الحياة وقد ارتفى الى هن المناصب السامية بذكائه واستعداده الفطري ولم مجقد عليه الامبراطور ولم يدع تهوُّرهُ وهو في عنفوان الشباب مجول دون ارتفائه حينا استحق الارتفاء

وكرمة يضرب بو المذل فائة كان يتصدَّق على النقراء والمساكين كل اسبوع و ينفق على طلاب العلوم من مالو المخاص بما يقوم بنفقات ملها ونفقات التعلَّم . قال به ضهم ان الامبراطور نزل علي ضيفًا وإنا في داخلية بلاد براز بل و بيني مفتوح للرائح والغادي وإقام بضعة ايام وإنا باذل وسعي لاقوم مجتوق الضيافة ، وكأنه علم وهو عندي اني كنت مدبونًا وعلي مال كثير يُطلَب مني ايفاقُ في تلك الاثناء وليس عندي ما يقوم به فلما خرج من بيتي وخرجت لوداعه قال لي يا فلان ان في درج المخزانة ورقة ذات شأن فلا تغفل امرها فرجعتُ الى الدرج وإذا هو قد اوفى كل الدين الذي علي واخذ الصك من المداين ووضعة في ذلك الدرج

وكان حسن النديُّن بالمذهب الكاثوليكي يقوم بشعائرهِ كلها حَتَّى انهُ كان يغسل اقدام المساكين بيده . وكان في بيتهِ زوجًا ودودًا وإبًا شفوقًا ربَّى ابنتهُ الوحيـن لتكون خلفًا لهُ في ادارة شؤون الملك وكان ينبها عنهُ وقت اسفارهِ

ولا بدَّ من ان يعجب القارى ؛ بعد ما نقدَّم من قيام اهالي بلادهِ عليهِ وخلعم له من الملك ولكن الناظرين في طباع الانسان وإخلاقه لا يستغر بون هذا الامركل الاستغراب لان تخفيف البلوى يزيد الشكوى والارنقاء السريع يدعو الى استثقال كل حمل حَتَّى الخضوع للك عادل حليم مثل هذا الملك. هذا هو خلق الانسان ولن يغيّر الله ما بقوم حَتَّى يغير ولم النفسم

وعاد الى بلاده و واظب على الاهنمام بامر المعارف وإصلاح شؤون الرعية والظاهرا اله اهمل امر المجنود فتمرّدوا عليه ونادول في السادس عشر من شهر نوفهبر (ت) سنة ١٨٨٩ بزوال الامبراطور يّة و بان البلاد صارت جمهوريّة وفي اليوم التالي سافر الامبراطور وعائلته الى اوربا وإقام فيها الى ان دعاهُ داعى الردى في الخامس من ديسمبر (ك 1) الماضي

وكان قوي البنية طويل القامة ازرق العينين خفيف اللحية ابيضها طلق المحيا تلوح على وجهه امارات المهابة والدعة . وكان كثير الاشغال والمطالعة يقوم الساعة السادسة صباحا ويطالع المجرائد ويقضي بعض الاشغال الى الساعة التاسعة ونصف ثم يتناول الغداء بسرعة ويقابل الذين يطلبون مقابلتة ويخرج ازيارة المدارس والمعامل او المحصون والمعاقل او لحضور الاحتماعات العلمية . و يأكل الساعة المخامسة بعد الظهر و يعود الى مقابلة الذين يطلبون مقابلتة ولا ينام قبل نصف الليل ولا يقيم على مائدة الطعام غير نصف ساعة وكان عنده مكنبة واسعة ومتحف حاو من جميع الرواميز الطبيعية والآلات العلمية ولة ولع شديد بالعلوم الاقتصادية والادبية والتاريخية

وكان اذا زار مدرسة من المدارس يتحن تلامذتها بنفسهِ و يوزع الجوائز عليهم بيدهِ و يكتب في دفترهِ اسماء الممتازين منهم حَتَّى يستخدمهم في دوائر الحكومة عند الحاجة اليهم وكثيرًا ماكان يساعد الشركات الصناعية بالمال تنشيطًا لها

وكان برئس مجلس وزرائة مرتين في الاسبوع فتدوم الجلسة من الساعة التاسعة مساء الى الساعة الاولى بعد نصف الليل والوزراء يقر رون له في غضون ذلك ما جرى في دوائرهم وإحدًا واحدًا وهو يصغي البهم و يباحنهم في ما يذكرونه وإذا عرضوا له مسألة ذات شأن او مًا يتعلق باموال الرعية لم يضيها تلك الليلة بل اجّل الحكم الى ان ينظر فيها مليًا . وقد قال العارفون بامره انه كان يحترم دستور بلاده احترامًا يقرب من العبادة ولذلك كان لوزرائه الحريّة التامّة لاستعال سلطنهم ضمن حدود الدستور . الا ان تدقيقه التام في الخضوع للدستور واعتراضه للنظر في اكثر الشؤون بنفسه عرّضه لانتقاد كثيرين من رجاله وغيرهم فانهم قالوا كما قال تيرس الشهير وهو ان الحكومة الدستوريّة ملكها يملك شعبه ولكنه لا يجكم عليهم اي ان الحاكم هو الدستور والوزراء والنواب ، ولعلّ ذلك كان من جملة السباب الثورة وإقواها

وكان اذا زارهُ رجل من رجال العلم او الصناعة لايدعهُ مخرج ما لم يجادثه في موضوع علمي او صناعنهِ . وإذا شكا اليهِ احد لا يصغي الى شكواهُ كل الاصغاء لكي لا يتطاول على

لا يوالد الآن المَّ من حي . وقد شرحنا هذه المناظرة في المجلدات الاولى من المُقتَطَّف فلا حاجة الى اعادة شرحها . وثبت فيها ايضًا ان لكل نوع من الاختمار والنساد نوعا خاصًّا بهِ من هذه الاحياء الصغيرة او الميكر و بات وإن بعض هذه الميكر و بات يعيش بلا هواء ولا اكسجين وإن الاكسجين سم الله عضها . وكان لاكتشاف هن الحقائق الحيو يَّه فائدة كبين في الصناعة والزراعة ولم تزل فوائدهافي ازدياد. بل دخل علم الميكرو بات في علم طبقات الارض وعلم معاديها ( الجيولوجيا وللنزالوجيا ) وكشف القناع عن اموركثين كما سنبينة في فرصة أخرى ولكن علم الميكروبات لم يفد علمًا من العاوم كما افاد علم الطب وصناعة الشفاء. فقد كان الجرّاحون مخشون من " نسمُّم الدم " على اثر العمليات الجراحيَّة . وكانول يعلمون بالاختبار انة اذاكانت المستشفيات نظيفة قللة الازدحام مطلقة الهواء فقلما مجدث التسمم المذكور طما اذا كانت وسخة مزدحمة غير مطلقة الهماء فحدوثة كثير جدًّا حَتَّى ان الجرح الصغير قد يعقبهُ نستُّم الدم وللوت . وكثيرًا ما تت به النفاس ولاسياني المستشفيات انخاصة بتوليدهنَّ حَتَّى أَقَفَلَ بعضها بسبب ذلك . فاستنتج الدكتور استرمن مباحثه ومباحث باستور ان نسمُم الدم حادث من الميكر وبات الحيَّة وإنهُ اذا نظفت الجروح وآلات الجراحة وإيدي الجراحين من الميكروبات لم يحدث التسم المذكور - وقد ارتاب العلماء حينئذ في صحة هن النتيجة لان علم الميكر و بات المعروف بالبَّكتيريولوجيا لم يكن قد وُضع ولم يكن احد قد رأى الميكر وبات التي تسبب تسمّم الدم بل ان كثيرين من أكبر العلماء كانول يرتابون في وجودها وكانت نتيجة ذلك ان العمليات الصغيرة التي كان يعقبها تكوُّن الصديد المؤلم بل يعقبها احيانًا حدوث المحمرة والموت صارت نُعمَل بلا أَلمُولا ضرر ولا يعقبها الا الشفاء. وصار يمكن مو للعضاء المكسورة التي كانت نقطع قبلاً وإلاَّ مات صاحبها بل صارت العمليات الكبيرة نعمل في الاحشاء والرئتين والدماغ ولم تكن تُعمل قبل اكتشاف لستر الأنادرًا لما يعقبها من الخطر الشديد على حياة المريض. وكان متوسط الوفيات في مسنشفيات الولادة عشرًا في المئة بتسمُّم الدم بلكان يبلغ احيانًا عشرين او ثلاثين في المئة اما الآنفلم يعد التسم المذكور يصيب احدًا من النفاس في المستشفيات التي تستعمل وسائط لستر وصار متوسط الموت بكل الآفات التي نصيب النفاس وإحدًا في المئة فقط فقد وُلَّد في مستشفى لاريبوازير في باريس ١٢٥٨ امرأة من آخرسنة ١٨٨٢ الى غرة سنة ١٨٨٩ ولم يمت منهنَّ بكل الامراض سوى ٩٢ اي اقل من وإحدة في المئة او نحو اثنتين من كل ثَلْمُمَّةً . وولَّد ٢٠٠ امرأَة في مستشفَّى آخر ببلاد الانكليز فانت منهنَّ امرأَة وإحدة كانت

## الطب الجديد

العلوم الطبيعية كالبناء المرصوص يسند بعضها بعضًا فلا بدَّ للكياوي من معرفة الطبيعيات وللفسيولوجي من معرفة الكيمياء وهلمَّ جرَّا. وكل حقيقة جدينة تفيد العلم الذي كشيفَت فيهِ وتفيد غيرهُ من العلوم

وقد انتبه علماء الطبيعة منذ مئتي سنة فاكثر الى الاحياء الصغيرة التي نسكن ارضنا وهوائها ولا نراها لصغرها الا بواسطة الآلات المكبرة فرآها اثناسيوس كرخر اليسوعي منذ مئتين وثلاثين سنة في الدم والقيح والليم المنتن واللبن والخل والمجبن ورآها انطونيوس ليونهوك سنة ١٦٩٥ في الماء ونقاعة الفلفل وامعاء الذباب والضفادع والحام وظن الاطباء من ذلك الحين ان لهن الاحياء الصغيرة علاقة بالامراض المعدية ونسبوا اليها انتشار المحيات والاوبئة ولكن الظنون والآراء العلمية لا نقوى على الانتقاد والنقض ما لم يؤيدها الامتحان ولذلك نشراحد العلماء كتابًا في باريس سنة ١٧٢٦ انتقد فيه هن الآراء ووبرّقها شذر مذر حَتّى لم تعد تجد نصيرًا في الفرن الثامن عشر الا نادرًا

وعلم حينئذ ان بعض المواد ولاسيا الزلالية ننغير تغيّراً كياويًا اذا عرضت للهواء فتخليرا و تفسد حسب نوعها وكان لبونهوك قد اثبت وجود الاحياء الصغيرة في كل المواد الفاسة والمخنيرة كما نقدًم فاخلف العلماء في هل تولّدت هذه الاحياء من نفسها في المواد المخنمرة والفاسدة او اتصلت اليها من الهواء المحيط بها

وراًى العالم غاي الوساك الفرنسوي ان اكسبين الهواء هوسبب الفساد والاختمار وشاع مذهبة وتناقلته الكتب العلمية الآان العالم شلز نفي ذلك بان وضع مادة ما يفسد بسرعة في قنينة وسخّنها حَتَى مات ما فيها من جراثيم الاحياء وإدخل اليها هواء نقيًا بعد أن اجراهُ في سائل ييت مافيه من جراثيم الاحياء كزيت الزاج فبقيت تلك المادّة على حالها ولم تفسد. ومدلول ينت مافيه من جراثيم الاحياء كزيت الزاج فبقيت تلك المادّة على حالها ولم تفسد. ومدلول ذلك ان اكسبين الهواء لا يفسد إلمواد القابلة الفساد بل الذي يفسدها شيء آخر موجود فيها او في الهواء

ودارت رحى المناظرة بعد ذلك على التولُّد الذاتي اي عًا اذا كانت الاحياء المبكر سكوبية وغيرها من الاحياء الصغيرة كالديدان نتولد من نفسها كما زعم القدماء و بعض المتأخرين او نتولد من بزور و بيوض موجودة في الهواء والمواد التي نتولد فيها ، ودخل في هنه المناظرة باستور وتندل وكانبر دلاتور وشوان وغيرهم من كبار العلماء فثنبت بالادلة القاطعة ان الحيّ

سنة وهي ترسل شبانها الى فرنسا والمانيا وإنكلترا لتلقي العلوم والفنون وتقتدي بالاوربيين في توسيع مدارسها وتكثير روانب اساتذتها وحَتَى الآن لانجد لابنائنا ولا لعلمائنا اكتشافًا واحدًا علميًّا يستحق ان يذكر بجانب هذا الاكتشاف الذي اكتشفهٔ رجل ياباني لم تدخل العلوم بلادهُ الامنذ سنين قليلة

ولا يخنى ان الشهيركوخ استخلص ميكروب داء الانتركس ورباهُ نقيًا وإقتفاهُ كثيرون من العلماء في استخلاص الميكرو بات وتربيتها فربول ميكروب الدفثيريا والتيفويد والتدرُّن وغيرها من الامراض وسهل عليهم المجحث في طبائعها وتخنيف فعلها

ومن المقرّر انه اذا اصيب الانسان بمرض معد فقد لا يُعدَى بذلك المرض ثانية كما هو معلوم في امر المجدري والقرمزيّة والتيفويد والحصبة ولوكانت الاصابة الاولى خفيفة جدًّا فاستدلّ العلاّمة باستور من ذلك على انه يكرن تخفيف ميكروب بعض الامراض وتلقيح الحيوانات به فتصاب بالمرض اصابة خفيفة تقيها من الاصابة الشديدة واجرى ذلك فعلاً فاوجد طمًّا طعم به في فرنسا مليونين وخمس مئة الف راس غنم وثلثمئة وعشرين الف فاوجد طمًّا طعم به في فرنسا مليونين وخمس مئة النف راس غنم وثلثمئة وعشرين الف رأس بقر والذين وثلثمئة وواحدًا وستين فرسًا ووقاها من الداء الفتّاك المعروف بالانتركس و بعث لفاحًا الى بلاد الهند ليلقح به الف فيل وقد اقتدت روسيا وأنكاترا بفرنسا في وقاية المواشي بالتطعيم

وعند الأوربيين مرض آخر يشبه الانثركس يفتك بالمهاشي فتكًا ذريعًا فاذا دخل ولاية امات آكثر من عشر مواشيها وقد يبلغ عدد المهاشي التي ثموت به ١٧ في المئة فربَّي ميكر وب هذا المرض وطُعمت به المهاشي في فرنسا وإنكلترا وسو يسرا فلم يعد يموت منها سوى وإحد او اقل من وإحد في المئة بل لم يمت في بعض الاماكن سوى ثلاثة من كل النين

ومها يكن من عظم فائدة النطعيم المواشي ماليًا فهي لا نعد في جانب فائدته في منع بعض الادواء التي تصبب الناس كانجدري والكلّب اما انجدري فطعه معروف من زمان طويل وإما الكلّب فللعلامة باستور الفضل في اكتشاف طعمه وقد كان الذين بموتون به خمسة عشر في المئة (أمن الذين تعقرهم الكلاب الكلبي على الاقل فصار الآن وإحدًا في المئة لا غير ولم ينبت ذلك بجادثة او حادثتين بل ياكثر من ثمانية آلاف حادثة عولجت عند باستور من سنة ١٨٨٦ الى سنة ١٨٨٩ و بالوف من الحوادث عالجها غيره وكان متوسط الوفيات من الناس الذين تعقرهم الكلاب الكلبي في وجوهم ثمانين في المئة اما الآن

<sup>(</sup>١) ذَكَرَنَا فِي الْجَرُّ الْمَاضِي سَهِنَ النَّمَ ٥ فِي الْمُتَّةَ وَالْصَوْلِبِ ٥ ا فِي الْمُتَّة

مصابة بالسرطان وكانت على وشك الموت قبل دخولها المستشفى . اما اطفالهن وعددهم ٢٠٤ لان اربعة منهم توائم عاش منهم ٤٠٤ وأسقط ١٠٠ ومات بعد الولادة ١٤ والنفاس اللواتي بلدن في بيونهن صار مونهن نادرًا اذا استعملت لهن مضادات الفساد فقد ولد الدكتور سبنسر والدكتور وليمس وغيرها ٢٢٦٥ امرأة سنة ١٨٩٠ اكثرهن من الفقراء اللواتي بيت المرأة منهن حجرة واحدة تستعمل للنوم والطبخ والاكل والشرب فلم يمت منهن الأاربع واحدة ماتت بالانفلونزا وواحدة بالسل وواحدة بمرض القلب وواحذة بقرحة فلم تمت واحدة منهن بالنفاس نفسه ولو لم تستعمل لهن مضادات الفساد لمات منهن خمسون او ستون بامراض النفاس ولا بد ان الوقا من النساء ينقذن من الموت الآن سنويًا بواسطة مضادات الفساد التي اشاربها الدكتور لستر

ومنذ خمس وثلاثين سنة اكتشف فردينند كُهْن النباتي اجسامًا صغيرة لَمَاعة داخل بعض الميكروبات ثم ثبت ان هذه الاجسام هي جراثيم الميكروبات ونسبتها اليها نسبة البزور الى النبات لانها تنهو وتصير ميكرو بالتجديدة بعد موت الميكروبالذي تكوّنت منة ، ثم اثبت انها اشد احتما لا للحر والبرد ومضادات الفساد من الميكروبات الاصلية ، ولم نظهر فائدة هذا الاكتشاف حتى مجث الدكتوركوخ في ميكروب الداء المعروف بالانثركس وتين ان له جراثيم تصبر على الحر والبرد والتجفيف زمانًا طويلاً ولا تموت ، فاذا مات حيوان بهذا الداء ودُفن في ارض بقيت جراثيم الداء في تلك الارض وتلطخ بها ما يزرع فيه من النبات كيّن اذا رعنة المواثي دخلت الجراثيم ابدانها وإماتنها والمرج ان هذه الجراثيم لا تخرك من نفسها ولا تصعد من جوف الارض حيث دفن الحيوان ولكن الخراطين (ديدان الارض) تصعد التراب من باطن الارض الى سطحها و قصعد معة هذه الجراثيم

ومن الادواء الخبيثة التي تعتري الانسان والحيوان داء التتأنوس او الكزاز . وقد رأى العلماء منذ مدة ان لهذا الداء ميكرو بًا خاصًّا به ولكنهم لم يستطيعوا ان يفصلوه عن غيره من الميكر و بات ، واخيرًا انصل الدكتور كيتاساتو الياباني الى ايجاد طريقة لاستفراده مبنيّة على ما تقدَّم من صبر الجراثيم المشار اليها على الحرِّ فانه كوى جرح حيوات مات بالتتانوس لكي تموت الميكر و بات التي فيه ولا يبقى منها الا جراثيم التتانوس مجرَّدة عن غيرها من الميكر و بات ، واستخرج منها مادة اذا لقي بها الحيوان شغي من التتانوس الحرَّدة عن غيرها من الميكر و بات ، واستخرج منها مادة اذا لقي بها الحيوان شغي من التنانوس اذا كان مصابًا به ولو كان الداء قد تمكن منه وكاد يورده حنه ألى في المرتب هذه السطور والمخيل يعلو وجوهنا لانه قد مضى على بلادنا اكثر من خمسين

## ترعة بناما ومستقبلها

لهذه الترعة شأن كبير في القطر المصري فان كثيرين من اهاليه يذكر ونها بالتأسف والمتحدث المبير الماعول فيها اموالهم وهم يحسبون انهاستعود عليهم بالربح الوافر كاعادت الاموال التي أنفقت على ترعة السويس وقد طلب الينا البعض ان نبحث عما يظنة المحققون من امر هن الترعة ومستقبلها فعثرنا الآن على مقالة مسهبة في هذا الموضوع لامير البحرسيمور الانكليزي الذي ذهب بنفسه الى بناما ونفحص امر الترعة ووقف على تاريخها وما تم حفره منها وما لم يتم وإسهب الكلام على ما يقد لما في الاستقبال فلخصنا منها ما يأتي:

خطر على بال كثيرين منذ عُرِف رسم اميركا ان يفتحها ترعة توصل الاوقيانوس الاتلنتيكي بالاوقيانوس الباسيفيكي في احد البرازخ التي بين اميركا الشالية والجنوبية وقد انفق احد الاميركيين سنة ١٨٥ خمسة وعشرين الف جنيه على مسحها ليعلم أي برزخ منها اسهل لفخ هن الترعة ، والظاهر ان أول من أشار بخرق برزخ بناما أضيق هن البرازخ هو المسيو ويس احد رجال المجريّة الفرنسويّة فانة عرض هذا الموضوع على المؤتمر المجعرافي الذي التاّم في باريس سنة ١٨٧٥ فوافقة البعض على ذلك والفل لجنة برئاسة المجنرال تور المجري صهر المسيو ويس للبحث في ذلك فاقرّت اللجنة على ارسال جماعة من المهندسين لمساحة البرزخ برئاسة المسيو ويس وعقد المسيو ويس اتفاقاً مع حكومة كولمبيا على فنج ترعة بناما وعاد الى باريس لتأليف شركة نقوم بهذا العمل الخطير ولما رأّى الامر باريس في الهاسط سنة ١٨٧١ وقرّر فيه وجوب فتح هذا الترعة لعبور السفن على انواعها واخذ على نفسه القيام بهذا العمل العظيم وإعطى المسيو ويس وإلجنرال تور وجماعنة اربع وإخذ على نفسه القيام بهذا العمل العظيم وإعطى المسيو ويس والمجنرال تور وجماعنة اربع مئة الف جنيه قبل انعام تعظياً لشأن العمل وقدّرت نفقات النرعة حينئذ بستة عشر مليون جنيه (اربع مئة مليون فربك) قسمت الى ثمائمة الف سهم كل منها عشرون جنيها ولكن لم يبع من هن السهام حينئذ سوى ١٦٠ الف سهم

وعزم المسيو ده لسبسُ حينئذً على أن يزور برزخ بناما بنفسهِ فبلغهُ في آخر سنة ١٨٧٩ وعنفل بالشروع في العمل في المخامس من ينايرسنة ١٨٨٠ وهناك نهر اسمهٔ نهر شغرس يطغو ما في أفي بعض السنين فيغير الارض و يعلو عليها اقدامًا كثيرة وكان قد طغا في شهر نوفمبر كأنه انذر المسيوده لسبس مجطارة العمل الذي اقدم عليهِ وصعو بنهِ ولكن المسيو

فصار اثنين في المئة لا غير. وسنة ١٨٨٧ عقرت الكلاب الكلبي ٢٥٠ شخصًا في مدينة باريس فعولج ٢٠٦ منهم بعلاج باستور فلم يمت منهم بالكلب الآثلاثة والباقون وهم اربعة ولربعون لم يقبلوا ان يعانجوا بعلاج باستورفات منهم سبعة بالكلب اي مات من الاولين اقل من واحد في المئة ومات من الآخرين نحو ١٦ في المئة

وقد شاعت طريقة باستور الآن في روسيا والمجر وإيطاليا وصقلية و برازيل و بلاد الدولة العلية والولايات المتحدة الاميركية ورومانيا وغيرها من البلدان فوفت بالغاية المقصودة منها على اتم المراد بل ان بعض الذين جر بوها نجول فيها آكثر من باستور نفسهِ

ولانعلما يقيد الحكومة المصر يّةعن تطبيب الذين تعقرهم الكلاب الكلبي في بلادها ولاسمًا لانة بلغنا أن بعض ابنائها درسوا على باستور نفسهِ كيفية استحضار طعم الكَّلَب والنطعيم به . ولماكان احدنا في اوربا في العام الماضي ورأًى مستشفى ميلان كتب الى المقطم يقول "وشاهدتُ في هذا المستشفى معملاً لعمل طعم الكلب وتطعيم المكلوبين أعلى طريقة بأستور وإقفاصًا عديدة حوت كثيرًا من الارانب والجرذان البيضاء والجرذان الهنديَّة وغيرها وفرنًا لاستحضار الطعم ومدير المعمل شاب على جانب من اللطف والذكاء وقد درس هذا الفور على بأستور ننسهُ في اوائل اكتشافهِ لهُ فاراني معمل الطعم والحيوانات المطعمة وكانت على درجات متفاوتة من الكلب بعضها لايزال في بداء نهو بعضها في نهايتهِ وقد دنت منيتة وإراني سجلَ الكلوبين الذبن عائجم وتحقق داء الكلب فيهم وعددهم حوالا٠٥٠ وقد شفوا بعد التطعيم ولم يمت منهم الَّا ثلاثة. فقلتُ لهُ وكم قضيت على تعلُّم هذا الفن قال شهرين اثنين!لا غير فقلتُ وهل يلزم مالكثير لاستحضار الطعم وإحضار الحيولنات اللازمة للتجارب قال لا فان ما ننفقة على هذا المعمل شي يسير. ثم قال ألا يوجد مثل هذا المعمل في مستشفى مصر قلت لا قال وكيف تفعلون اذا عقر كلب كليب احدًا عندكم . قلت بلغني ان بعضًا عقرتهم الكلاب الكلبي فأرسلوا الى بار بس ليعالجوا في مستشفى باستور . قال لوان الحكومة انفقت مثل المال الذي أُنفق على ارسالهم لانشأت معملاً لاستحضار الطعم والتطعيم عندكم واغنتكم عن النفقات والمشقات" هذه بعض مبادى الطب الجديد الذي شاع في هن الاثناء وهذه بعض فوائدهِ التي جناها الناس منهُ حَتَّى الآن فان مئات قد أَنْقِدُول بولسطتهِ من مخالب الموت كل سنة وَالْوِقًا اعيدت صحتهم اليهم بعدان كادول ينقدونها وملايهن من المواشي وقيت بهِ من الاوبئة النَّنَّاكة . وقاعدة ذلك كُلِّهِ الامتحان في الحيوانات وقَرْن العلم بالعمل لفتحها · وابتداً العمل سنة ١٨٨١ وتوسطت سنة ١٨٨٢ قبل ان حفر من الترعة جزء من الم ١٨٨ قبل ان حفر من الترعة جزء من ١٨٨ جزء أ . وزيد عدد العَّال حينئذ فزاد متوسط ماكانوا يحفر ونهُ في الشهر و بلغ ستمتَّة متر مكعب مع ان ده لسبس قدَّر انهُ يكون ملبوني متر ثم زيد عدد العَّال ايضًا فبلغ المحفور من الترعة حَتَّى سنة ١٨٨٤ جزءًا من ٢٦ جزءًا منها مجسب نقربر الشركة

اما العوائق الني تعوق فتح هنه الترعة او تمنعهٔ فهي

اولاً طوفان الماء في فصل المطر

ثانيًا كثن الامراض

ثالثًا اختلاف سطى الاوقيانوسين

اما طوفان الماء في فصل المطر فكاف وحده لعدول عن فنح الترعة في بناما لانهذا الفصل يدوم هناك سبعة اشهر من مايو (ايار) الى دسمبر (ك 1) ومتوسط ما يقع من المطر فيها نحو ١٦٠عقدة وقد وقع مرّة خمس عقد ونصف في اربع ساعات ونصف وهناك المهر غزين الماء يطغو ما وها فيبلغ الربى ونهر شغرس منها ارتفع ما وه مرة اربعين قدماً في بضع ساعات ومسيلة ارفع من النرعة بخمسين قدماً فاذا ارتفع الى هذا الحدكان ارتفاع ما ثم فوق الترعة نحو تسعين قدماً ولا يخفى ان الماء اذا سقط من هذا الارتفاع العظيم فقوته تنوق كل نقدير وحصر وقد ارتأت الشركة ان تبني سدًّا طولة خمسة آلاف قدم وارتفاعه معكون منه بحيرة عظمة لها جدار ارتفاعه وقد رت نفقة هذا السد بار بعة ملايبن من الجنبات فيكون منه بحيرة عظمة لها جدار ارتفاعه محمد عجدارها يوماً ماخرً بماؤها الملاد وغرق كل ما فيها ولم يبق ولم يذر وامسي حادث جنستن باميركا الذي غرق به سبعة آلاف نفس نسيًا منسيًا فان المجيرة التي انفجرت في جنستن كانت تحوي ١٨٠ مليون قدم مكعبة من الماء وإما هنه المبيرة فتسع ستة آلاف مليون قدم مكعبة

والامراض كثيرة هناك واكثرها المحمات وهي شديدة الفتك ولاسما بالاوربيين والصينيين. وقد أنشأت الشركة مستشفيات للعال انفقت عليها ستئة الف جنيه ولكنها لم تكن تسع كل المرضى والمحمى الصفراء لا تمهل المصاب بها غيريوم او يوم ونصف الأ ان المسيوده لسبس قال في احد نقار يرو ان الصحة في برزخ بناما على اتمها . ولكن الشركة عرفت خطأه وخطأها بعد ان انفقت سنين مليونا من المجنيهات على ما لافائدة منة ودفنت الوفا من الرجال فقالت ان الامراض كثيرة فتاكة وإن متوسط ما يقع من المطرفي العام ثلاثة امتار وإن ماء نهر شغرس برتفع في ستوثلاثين ساءة اثني عشر متراً وطوفانة يفوق كل نقد ير

ده لسبس لم ينتبه الى ذلك فجعل الاحنفال على ظهر البجر لانة لم يستطع ان يطأ الارض لانفارها بالماء وكتب في الرابع عشر من فبراير سنة ١٨٨٠ يقول " ان النجاح اكيد وإقسم بشرفي ان العمل في برزخ بناما اسهل من العمل في صحراء السويس "

ثم زارمدينة نيو يورك وخاطب الحكومة الأميركيّة في امر ترعة بناما فكان جولبها له ان حكومة اميركا تعدُّ السلطة على كل برزخ يصل اميركا الشالية بالجنوبية من حقوقها وولاجبانها. وقال رئيس الولايات المختق حينئذ "ان الذين ينفقون على فتح هذه الترعة يتوقعونان مملكة من حالك اور با العظيمة تحمي مصالحهم فيها وتلك المملكة لا يمكنها ان تحمي هنه المصالح ما لم نستعمل وسائط في اميركا لا تجيزها الولايات المتحدة الاميركية على الاطلاق "الا ان المسيو ده لسبس تجاهل معنى رئيس الولايات المتحدة فارسل الى ابنه رسالة برقية بقول فيها "ان كلام رئيس الولايات المتحدة يضمن لنا حماية الترعة سياسيًا " . ثم عاد الى باريس وشرع في جمع المال على اساليب شتّى واختلفت التقديرات لنفقات هنه الترعة المريس وشرع مي جمع المال على اساليب شتّى واختلفت التقديرات لنفقات هنه الترعة فقد رها المسيو و يس ١٦٧ مليون فرنك وقد رها مؤتمر باريس ١٠٤٤ مليون فرنك وقد مناسب نفسة ١٥٨ مليون فرنك ثم خفض هذا التقدير وجعلة ٢٥٠ مليون فرنك وقال ان بعض المقاولين عرضوا عليه ان خفض هذا التقدير وجعلة ٢٥٠ مليون فرنك وقال ان بعض المقاولين عرضوا عليه ان يفتحوها و يعملون كل الاعال اللازمة بخمس مئة مليون فرنك فقط الى عشرين مليون جنيه وأغريت جرائد باريس على الاخذ بناصره فتفاطر الناس الى ابتياع السهام افواجًا وكان اكثرالمبناعين من الفرنسويين

وفي المحادي والتلاثين من يناير (ك٦) سنة ١٨٨١ اجتمعت شركة فتح الترعة اجتماعًا عامًّا فرفع اليها المسيود السبس نقربرًا مسهبًا قال فيه "ان كل المسائل قد حلَّت وكل المصاعب قد تمهَّدت "ثم قدّر ان النفقة لا تزيد على خمس مئة مليون فرنك (عشرين مليون جنيه). وإن المترعة سنفتح لعبورالسفن سنة ١٨٨٨ . و بعد اربع سنوات قال انها لا تنتح قبل سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين قال انها لا تنتح قبل سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين قال انها لا تنتح قبل سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين اخر يبن قال انها ستفتح سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين اخر يبن قال انها ستفتح سنة ١٨٨٠ و يكننا ان نقول الآن انها لن تفتح في هذا العصر وقد لا تفتح مدى الدهر

وكان الغرض اولاً ان تكون الترعة منتوحة من جانب الى جانب حتى تعبرها السفن كا تعبر ثرعة السويس وطولها من الاوقيانوس الاتلتيكي الى الباسيفيكي ٤٢ ميلاً و يضاف اليهانصف ميل من الاتلتيكي وثلاثة اميال ونصف من الباسيفيكي يجب ان تعمَّق لعبورالسفن فيصيرطول الترعة كلها ٤٢ ميلاً وقدِّر انهُ يجب حفر ١٢٥ مليون مترمكعب من التراب والصخر

وإذا زار الانسان هذه الترعة الآن يعجب من نبذير الشركة في اقامة المباني الفاخرة لمستخدميها كما يعجب من فداحة رواتبهم فان المدير العام كان يأخذ عشرين الف جنيه في السنة. والآلات والادوات تفوق الحصر والوصف ويقال ان السفن كانت نصل الى هماك محمَّلة بالادوات وحينا تعاق عن تفريغها تطرحها في المجر لكي لا نتحمَّل الشركة اجرة بقائها في السفن

وسنة ١٨٨٨ كان عند الشركة ١١٠ ملايان فرنك نقدًا ثم قبضت ٢٦٦ مليون فرنك وسنة ١٨٨٨ كان عند الشركة ١١٠ مليون جنيه ولم يمض من طويلة حَتَّى دفعت من والمجالة ٢٧٦ مليون فرنك لا غير او نحو مليون واصف من ذلك ٢٤٠ مليون جنيه فبقي عندها ٢٦ مليون فرنك لا غير او نحو مليون واصف من المجابهات اي نفقات شهر من الزمان ومع ذلك بقيت تصدر القراطيس وتبازُّ الاموال من اصحابها الى ان عجزت عن دفع اجور المستخدمين وابطلت العمل تمامًا في اول خرسنة ١٨٨٩

وجملة القول أن فتح ترعة في بناما نعبرها السفن من الاوقيانوس الى الاوقيانوس كما نعبرها السفن من الاوقيانوس الى الاوقيانوس كما نعبر ترعة السويس امر مستحيل الآن ماليًا وإذا امكن جمع المال الطائل افتحها فلا يكون دخلها الآن وإفيًا بربا المال الذي ينفق عليها ناهيك عن أن هذه الترعة لا يمكن حفظها من التلف ما لم تنشأ فيها أعال عظيمة تمنع طوفان الانهار التي هناك من الإضرار بها . وإما اذا نضاعف سكان امبركا واستراليا وتضاعف عدد السفن أضعافًا كثيرة فلا يستحيل حينئذ فتح الترعة وإقامة الحواجز فيها لمنع مد الاوقيانوس الباسيفيكي وطغيان الانهر لان دخلها يكفي حينئذ إلنفقانها مهاكثرت

وإما الترعة ذات الهويسات فمستحيلة ماليًا ايضًا ما لم تفلس بها شركتان او اكثر ثم نوّلف شركة أخرى تنتفع بالاموال التي خسرتها تلك الشركات والاعال التي عملتها . ومع ذلك فبرزخ بناما اكثر البرازخ مناسبة لفتح هذه الترعة ومعلوم ان ترعة كورنشس شرع في فتحها نيرون الظالم منذ الف وثما تئة سنة ثم أهمل امرها الى ان فتحت في هذه الايام فلا يستحيل ان يأتي يوم تفتح فيه ترعة بناماكما فتحت ترعة كورنشس وتعبرها السنن من الاوقيانوس الواحد الى الآخر

اما اختلاف الاوقيانوسين في الارتفاع فيعاوق فتح الترعة لان ماء الاوقيانوس الباسيفيكي يدُّ في الربيع فيرتفع ٦٤ قدمًا وماء الاوقيانوس الاتلتيكي لا برتفع هناك الأقدمًا ونصفًا فيجري الماه من الاوقيانوس الباسيفيكي الى الاتلتيكي جريًا سريعًا يمنع عبور السفن. ولما ذكر هذا الاعتراض المسيوده لسبس استشهد على بطلانه بترعة السويس الآان ماء المجر الاحمر لا يرتفع اكثر من سبع اقدام وترعة السويس اكثر من ضعفي ترعة بناما طولاً وفيها بجيرات بجري ماء المدر اليها ومع ذلك كله يجري الماه في الترعة وقت المداكثر من ميلين في الساعة ، اما الآن وقد عُدل عن الترعة الاولى واستعيض عنها بالهويسات فلم يعد خوف من المد

وكان موعد ده لسبس ان الترعة نتم سنة ١٨٨٦ اما الآن فابيج للشركة الجدين ان نتم مها قبل المحادي والثلاثين من يناير سنة ١٨٩٩ اي بعد الميعاد الذي ضربة ده لسبس اولاً بثلاث عشرة سنة وليس على اسلوب آخر وهو اسلوب الهويسات. فانة يراد ان نقسم الترعة الى ستة اقسام او بحيرات يعلو بعضها بعضا ثم يهبط بعضها عن بعض فتدخل السنينة الجين الاولى من الاوقيانوس و يغلق الباب الذي بينها و بين الاوقيانوس ثم يصب الماء فيها بالآلات الرافعة حتى يعلو فيها الى موازاة الجيرة الثانية فتجري السفينة اليها ثم يغلق الباب الثاني و يرفع الماء في هذه البحين حتى يبلغ ارتفاع المجينة النها ثم يغلق الباب الثاني و يرفع الماء في هذه المجينة والجمينة العلمان هذه المجيزة حرا الى المواتيانوس الثاني و وللجما العليامن هذه المجيزات ارتفاعها عن سطح المجره ١١ قدمًا ولها سدود عظيمة قائمة على جوانبها العليامن هذه المجيزات ارتفاعها انفجر الماء منه ونشر الخراب والدمار

ويعترض على هذا الاسلوب انة يعوق مرور السفن في الترعة فاذا خلا من كل خلل وجائة السفن با لاضطراد ولم تزدحم في بعض الايام ولم نقل في غيرها امكن ان يعبر فيه في السنة ١٦٧٠ سفينة ومها كثرت عوائق هذا الاسلوب فهو الاسلوب الوحيد الذي يمكن اتباعه الآن و ونفقاته بحسب التعديل الاخير نحو ٢٦ مليونا من الجنيهات اما النفقات السنويّة اللازمة للترعة بعد فتحها على هذا الاسلوب فقدّرت باربع مئة الف جنيه وقدّر الدخل السنوي بمليونين من الجنيهات ولكن اذا اعتبرنا ان المسيو و يس قدّر لفتح الترعة اولاً ١٢ مليونا من الجنيهات ثم أنفق عليها ستون مليونا ولم يفتح منها الا خمسها علمنا ان نقدير فتحها بستة وثلاثين مليونا قد يكون بعيدًا عن الصحة بمراحل فلا بدّ من التقبت في امره قبل الشروع في العمل

7.1.7	-	علاج الانفلونزا			
	جرثومة	جرثومة		اليوم	في
	"	72	الرابع	, ,,	**
	P.F.	507	اكخامس	**	**
	£?	1-12	السادس	"	87
	n	٤.٩٦	السابع	n	**
	n	ነ ገኖለ ሂ	الثمامن	**	"
	/8	77005	التاسع	"	11
	n	577122	العاشر	n	n
	11	ار ۱۰٤٨٥٧٦	اكحادي عنا	**	u
	1;	21927.2	الثاني عشر	<i>n</i>	H
	Đ	ر ۱۹۷۷۲۱٦	الثالث عش	"	"
	11	٦٧١٠٨٨٦٤	الرابع عشر	81	11
			_		

ي ان اكجرثومة الواحدة يتكوّن منها في مدى اربعة عشر يومًا آكثرمن سبعة وستير. لميون جرثومة و يتكوّن في اليوم الرابع عشر وحدهُ آكثرمن خمسين مليونًا

فني الاسبوع الأول تكون الجراثيم قليلة فلا يتعب البدن بها كثيرًا وإما في الاسبوع الثاني فتزيد عددًا ويزيد فعلها شدَّةً وإذا كانت تلد مرة كل اثنتي عشرة ساعة اوكل ست ساعات زاد عددها اضعاف اضعاف ذلك ونقصر مدة الحضانة فتصير يومين او ضعة ايام وكل الامراض التي تجري هذا الجرى تظهر شدَّة فعلها بصداع وقشعر يرة عند ما بلغ اكثرها

ويظهر ضرر هذه الجراثيم في البدن من انها تحناج لتغذينها الى نفس المواد التي يحناج ليها الجسد لتغذيته فتسابق انسجة الجسد على غذائها هذا فضلاً عن اضطراب البدن بوجود جسام غريبة فيه وعما يحدث من فعل السموم التي تفرز من هذه انجراثيم

ومًا يدل على أن هذه الجراثيم تنمو في البدن وتزيد فيهِ انهُ قد ينام انسان في اجمة ليلة إحدة فيصاب بحبًى اجميَّة تلازمهُ عدة اسابيع ثم يشفى منها . فالسم الذي امرضهُ هذه لاسابيع العديدة لم يدخل كلهُ بدنهُ في الليلة الاولى والآلاوردهُ حنفهُ حالاً وقس على ذلك كثيرًا من الامراض التي تلازم الانسان ايامًا كثيرة ثم يعقبها الشفاء

ورب قائل يقول اذا كانت هنه الامراض ناتجة عن جراثيم تنمو في البدن ونتكاثر فيهِ

## علاج الانفاونزا

ابنًا في مقالة اخرى في هذا الجزئ موضوعها الطب الجديد ان كثيرًا من الامراض ولادوا مجدث من فعل بعض الاحياء الصغيرة التي تدخل بدن الانسان و تنمو فيه و نتكائر رويدًا رويدًا الى ان يعبز عن مقاومتها فانه أذا وخزت بثرة من بثور الجدري بابرة دقيقة ثم وُخز بهذه الابرة جسم انسات سليم لم يصب بالجدري قبلاً ولم يطعم بطعما ظهرت فيه مئات من بثور الجدري بعد ايام قليلة ، فالسم الذي دخل بدنه على رأس الابرة قليل جدًا ولكن كل بثرة من البثور التي تكوّنت في بدنه فيها من سم الجدري ما يكني لتطعيم مئة شخص فقد كثرسم الجدري في بدنه عشرة آلاف ضعف أو أكثر

ومعلوم الله لا شيء يكثر و يتوالد الآ الاجسام الحية فتكاثرهم الجدري في البدن دليل على انه جسم حي او مكون من جسم حي يدخل البدن و يتكاثر فيه وهذا الجسم الحي يلد ما من نوء لا غير وعليه ثرى ان الجدري ينتج الجدري والحي التينويدية وهلم جرًّا كما ان اللوز، تنتج لوزة والتفاحة تنتج تفاحة

وهناك دليل آخر على ان هنه الامراض ناتجة عن اجسام حية وهو انها نسيرسيرًا محدودًا في مواعيده فاذا سقيت انسانًا جرعة من الافيون او الزرنيخ او غيرها من السموم الدوائية العادية ظهرت اعراض السم في والا أو بعد برهة وجيزة اما سموم الامراض المشار اليها فلا يظهر فعلها الا بعد من تختلف من يومين الى اسبوعين وهي المساة في عرف الاطباء بمن الحضامة . فيدة الحضامة في المحى التينو يديّة من عشرة ايام الى انني عشر يومًا والمحى لا نهجم دفعة واحدة بل تبندئ في اليوم العاشر وتزيد رويدًا رويدًا الى آخر الاسبوع الثاني وحينئذ تبلغ الاعراض اشدها وذلك لا يجدث في السموم الدوائية العادية فلا بدّ من انه حدث عن سم نما في المحسدوزاد فيه رويدًا رويدًا . وتظهر كيفة تزايد جراثيم هذا السم مًا بلي لنفرض ان جرثومة واحدة دخلت البدن و بعد يوم كامل تكوّن منها. اربع جراثيم و بعد يوم كامل تكوّن منها. اربع جراثيم و بعد يوم نانٍ تكون من كل واحدة من هنه الاربع اربع اجرى فتتزايد الجراثيم على المهورة

	جرثومة	Nel	اليوم	في	
جراثيم	٤	الثاني	"	**	
جرثومة	71	الثالث	"	**	

هذه حقيقة جراثيم الامراض وكيفية فعلها في الجسد على ما يذهب اليهِ اكثر الاطباء الآن ولكن معرفة هذ الحقائق لا تجدي نفعًا ما لم يصحبها معرفة العلاج الوافي والشافي قلنا ان لهذه الامراض جراثيم حية و يمكن مقاومة هذه الجراثيم وابطال فعلها إما بوقاية الجسد من فعل سمها او بامائنها او افساد سمها قبل ان تفعل كل فعلها بالبدن اما الوقاية فبالتطعيم وقد استطاع الاطباء الى الآن مقاومة فعل الجدري والكلب والتتانوس ولا يبعد ان يستطيعوا مقاومة كثير من الامراض المعدية . وإما اماتة الجراثيم فقد ثبت انها ممكنة في البرداء والحي الروما تزمية وذلك بواسطة الكيناكأن الكيناتيت جراثيم البرداء او تبطل فعل سمها و يو يد ذلك ان تناول الكينا يقي الانسان من الاصابة بالبرداء حيث تكثر الاصابة بها

وقد ظهر بالاستقراء أن المحمات الاجمية والادوية التي تشفي منها نتولد في اقليم وإحد فشجرة الشنكونا التي تستخرج منها الكينا تنمو وتينع في الاماكن التي تكثر فيها المجمات الاجمية وعلى هذا الاسلوب وجد أن السليسين الذي يستخرج من الصفاف خير علاج للحمى الرومانزمية التي تكثر في الاماكن الصائحة لنمو الصفاف

ومن المرجج ان سم الانفلونوا من نوع السموم الاجمية ولدينا شواهد كثيرة على ان السليسين انجع فيها من كل انواع العلاج وقد عالجت به كثير بن مدة وفود الانفلونوا في المرات الثلاث الاخيرة وجاء في جريدة اللانست الطبية الصادرة في ١٨ يوليوسنة ١٨٩١ ان الطبيب ترنرعا لمج مئتين وخمسة عشر شخصًا بالسليسين فشفوا كليم باسرع ما يكن ولم يمت احد منهم ولا اشتدت الاعراض على احد والضعف الذي بقي بعد الشفاء كان اخف فيهم منة في الذبن عالجهم بالكينا ، وجرى مثل ذلك للدكتور مكلغان الذي لخصنا هذه المقالة عنة

والظاهر ان السليسين يقتل جراثيم الانفلونزا ولا يضرُّ بالبدن فيجب تشبيع البدن منهُ باسرع ما يكن . وإذا كانت جراثيم الانفلونزا نجد مراكز فعلها في المراكز العصبية كما هو المظنون فلا يمضي ساعات كثيرة حتَّى تتهيج تلك المراكز العصبية وتضعف . والظاهر انها تفعل بالمراكز العصبية الحاكمة على الرئتين والقلب واعضاء الهضم . ففعلها بالمركز العصبي المتسلط على القلب يسبب الموت بقصور القلب عن القيام بوظيفتية . وقد مات كثيرون بها على هذه الصورة . وفعلها بالمركز المتسلط على الرئين يعرضها للالته اب والاحنقان . وفعلها بالمراكز المتسلط على الرئين يعرضها للالته اب والاحنقان . وفعلها ببقية بالمراكز المتسلطة على اعضاء الهضم يحول دون هضم الطعام والانتفاع با الادوية . وفعلها ببقية

فلماذا لا يزيد تكاثرها رويدًا رويدًا حَتَى تميت الانسان وكيف تخف اعراضها اوكيف يشفى الانسان منها وهي كل يوم اكثرمن الذي قبلة . والجواب ان الاسراف ناموس في الطبيعة كالنمو فتزرع في الارض مئة بزرة فلا ينموعشرها وتنمر الشجرة الف ثمرة فلا ينبت واحدة من اثمارها وتصير شجرة . وتبيض السمكة مليون بيضة فلا تبلغ واحدة من صفارها . وعلى هذا النمط تهلك اكثر جراثيم الامراض قبل انتقالها من شخص الى آخر وقبل ازديادها في اكثر الاشخاص الى حد اصابتهم بالمرض

ثم ان جرائيم المرض الهاحد لا تنمو في كل عضو من اعضاء الجسد على حد سوى بل تنمو في بعضها ولا تنو في البعض الآخر فجرائيم المجدري بنمو اكثرها في المجلد والحمّى القرمزيّة في المجلد والحلق والمحمّى التيفوديّة في بعض الغدد في الامعاء والمحمّى الملاريّة في كريات الدم والحمّى الرومتزميّة في نسيج العضلات الغدد في الامعاء والحمّى الملاريّة في كريات الدم والحمّى الرومتزميّة في نسيج العضلات والمناصل ولذلك تكون المجدري والقرمزيّة والمحصبة شديدة العدوى لان مجنبهع جرائيمها مباشر للهواء مسهل انتشارها فيه و فاذا كانت مراكز المجراثيم قليلة في المجسد غير منتشن فيه ترجّع الموت والظاهران هذه المراكز المعدّة لنمو المجراثيم نتلف بنمو المجراثيم فيها ولا تخلف غيرها فيخلص المجسد منها ولا تعود المجراثيم ننمو فيه لو دخلتة والمحمى المنتكسة قد خالفت ها غيرها فيخلص المجسد منها ولا تعود المجراثيم ننمو فيه لو دخلتة والمحمى المنتكسة قد خالفت ها تجد غذاءها دامًا في الدم ولذلك اذا اصيب بها الانسان مرة لم يوق من الاصابة بها مرة أخرى

ونقسم ظواهر المحيات المعدية الى قسمين قسم عام لكل المحيات وقسم خاص ببعضها دون بعض فالفسم الخاص هو فعل جراثيم المحتى بالمراكز الخاصة بها وإلى ذلك يُنسَب ظهور الطفح في القروزيّة والقسم العام هو ما يتبع غوالناميات الحيّة كاخذ التيتروجين وإلماء من المجسد وهذا هوسبب ما يصحب المحيات من العطش والضعف وما يتبعها من الحرارة وسرعة النبض والبحران وضعف الفلب لان هذه المجراثيم تأخذ الماء والنيتروجين اللازمين لقوام المجسد و بناء الدماغ والقلب فيحدث الموت من ضعف الدماغ او القلب او كليها و وغاية المعالجة حفظ القلب والدماغ وفقويتها الى ان نتم الحبي سيرها وتنقضي وقد علم بالاختبار ان جراثيم حتى التيفوس نتم سيرها او يزول فعل سمها في مدة اسبوعين فاذا امكننا ان نبقي المريض حيًا ذبنك الاسبوعين نبا منها ، وجراثيم التيفويد يزول فعل سمها في مدة السبوعين فاذا امكننا ان نبقي المريض حيًّا ذبنا ان نبقي المريض حيًّا هذه المدة نجا منها ايضًا

وكانت مدينتهم صورهدفًا لملوك بابل وإشور وفارس فحاصرها شلما ناصَّر ونبوخذناصَّر وغرضها وغرض غيرها الاستيلاء بوإسطحها وغرضها وغرض غيرها الاستيلاء بوإسطنها على طريق النجارة في النجر الاحمر . ولكن اهالي صوركانول اهل حرب وجلاد كماكانول اهل تجارة وصناعة فلم تضرب الذلّة على مدينتهم الاَّ بعد ان اخربها الصليبيون الذين كان من غرضهم توسيع نطاق التجارة الا يطالية

أما تاريخ الحوادث الشهيرة المتعلقة بالتجارة فهو بوجه التقريب كما يأني سنة ٢٠٠٠ قبل المسيح وصل الفينيقيون سواحل المجر المتوسط آتين من خليج العجم "٢٥٠٠ " " كانت الدولة المصر يَّة الاولى

" ٢٢٠٠ " المدة الأولى أو الطورانية في الملكة البابلية

ا مُصْرِت نينوى " ٢٢٠٠ المُصْرِت نينوى

" ٢٠٠٠ " المدة الثانية او السامية في الملكة البابلية

· ١٧٠٠ " " مدة ملك الرعاة او الملوك الساميين في مصر

· ١٥٠٠ " " عودة الملوك الوطنيين الى نخت الملكة المصريّة

· ١٣٠٠ " " تغلُّب الاشوريين على بابل وقيام السلطنة الاشوريَّة

٠١١. " تغلب الاشوريبن على مادي

، ۱۲۰ " خراب نینوی

" ٠٦١٠ " " عصيان بابل وإستيلاة قورش عليها وإنشاقُ السلطنة الاولى

العامَّة من سنة ٥٥٥ الى سنة ٥٦٥ قيل المسيح

وهذه التواريخ نقريبية كما نقدَّم لان المحقق من حوادث تلك الايام قليل حَتَّى ان الآثار الحجريَّة لا تدلُّ على الحقيقة دائمًا بل كثيرًا ما نضلُّ المسترشدين بها بدلاً من ان نرشدهم وقد يزيد تمويه الحقيقة بها بزيادة صبرها على الزمان كما قال السر جورج بردُوُد

وكان شأن المصريبن غالبًا التحقّظ على طريق السويس والذود عنه ولكن قام منهم ملوك لم يكتفوا بالذود بل استولوا على طريق العقبة ايضًا وطريق خليج العجم فان الملك بهتمس الثالث من ملوك الدولة الثامنة عشرة ورعمسيس الأول من ملوك الدولة التاسعة عشرة غزاكلٌ منها بلاد ما بين النهرين ورعمسيس الكبير حنيد رعمسيس الاول كان اول من اعنى باصلاح طريق السويس فحفر الترعة الاولى بين البحر الاحمر والنيل وقد حاول كل من فرعون نخو وداريوس المادي وبطليموس فيلادلفوس فتح هذه الترعة ثانية وغرض كلٌ من فرعون نخو وداريوس المادي وبطليموس فيلادلفوس فتح هذه الترعة ثانية وغرض

لمراكز العصبية تكون نتيجنة الضعف والذبول اللذين بصحبات هذا الداء وغاية المعانجة السليسين قتل جراثيم هذا الداء قبلما نتمكن من انجسد وتفعل به

واستعال السليسين قبل الاصابة يقي منها . قال الدكتور مكلفان انه كان يأخذ عشر نجحاث منه ثلاثًا في النهار تحنَّظًا من الاصابة با لانفلونرا وقت انتشارها فلم تصبه ثم اهمل خذ السليسين من اسبوع فاصابته في آخرهِ

وقد بُعترض على السليسين بانه مضعف والحقيقة انه مقو لا مضعف. والعقار المضعف موسليسيلات الصودا . والفرق بين العقارين عظيم فان الاول يستخرج من قشر الصفصاف الما الثاني في الحامض الكربوليك

## طرق التجارة

من مقالة لجناب العالم المستر فلابر

كان برزخ السويس فاصلاً بين البحر المتوسط والبحر الاحمر والمسافة منة الى بحر العرب الف وخس منة ميل فهذه الشفة الشاسعة كانت تحول دون انصال البحر المتوسط بالاوقيانوس الهندي حنى كأن هذا البرزخشامل بلاد العرب كلها . ومعلوم ان طولهامضاعف البعد بين البحر المتوسطور أس خليج العجم بطريق وادي الفرات ولذلك لم تفضل طريق السويس على طريق وادي الفرات للتجارة بل نقد تناظرت هاتان الطريقان من قديم الزمان للبلوغ الى تجارة الهند وعلى تناظرها مدار تاريخ الشعوب والمالك التي قامت عليها ثم بادت ، ولم تفحصر المناظرة بين الشعوب التي على هاتين الطريقين بل كانت الشعوب الاولى لتناظر على طريق العقبة وطريق السويس كما ان المناظرة بين الاشور بين والمصريبن وبين النينية منها ثم ان موطن الشعوب السامية ولاسيما العرب والنينية يين مهل عليم ان يدخلوا وينم العمران قبل غيرهم المندي ما استوطنوا الاراضي التي تنصل المجر المتوسط عن المجر الاحمر وخليج العجم والاوقيانوس الهندي منذ بدء التاريخ وهي احسن بقعة من المعورة ، وقبض النينية يون على زمام المجارة في المجر المتوسط والعرب على زمامها في المجر الاحمر وخليج المجم والاوقيانوس الهندي و بقي العرب في خطئهم الى ان اكتشف ده ماغا طريقا الى المند حول رأس الرجاء الصالح ، ولما الفينية يون فقاوم م الاشوريون واليونان والروبان المند والمنا المنات النينية وين واليونان والروبان

ووفرت فبها اكنيرات وفي عهد ابنو نخو طافت سفن الفينيقيين حول افريقية وذلك قبل ان طاف داغاما حولها بالني سنة . وغزا نخو هذا بلاد الشام ولكنَّ نبوخذ نصَّر استخلص منة كل ما استولى عليه من مصرالى الفرات . ودامت المناظرة بين مصر و بابل على الاراضي التي بين المجر المتوسط والاوقيانوس الهندي فاستثقل صدقيا ملك يهوذا نير ملك بابل وإنحاز الى ملك مصر الا أن ملك بابل تغلُّب على البهود وسباهم وإقاموا في السي سبعين سنة الى ان ردُّه قورش الى بلاده سنة ٢٦٥ قبل المسيخ. ثم استولى كمبيسس على مصر سنة ٢٦٥ وعادت مصر فاستقلَّت ثم خضعت للاسكندر الكدوني سنة ٢٢٢ قبل المسيح. وصارت بعد موته من نصيب البطالسة وفي عصرهم نقدَّمت فيها الصناعة والتجارة والزراعة وسلك الابحر وفاقت ماكانت عليه في عصر بهتمس ورعمسيس وسمانيكوس ونخو فاصبحت الاسكندريَّة محط نجارة المسكونة . ثم لما استولى الرومانيون على القطر المصري لم يجعلوه ولاية رومانية بلكان تحت استيلاء التياصرة مباشرةً ولم يسمج لروماني ان يدخلهُ الأباذن خاص منهم . وفي عهد يورجينس وُجد احد البُّحارة الهنود على شاطيء البحر الاحر بعد أن انكسرت سفينته فَاكُرِمُهُ الْمُصْرِيونِ وَإَعْجِبُوا بِهِ فَقَالَ لَهُمْ انْهُ يَقْدُرُ أَنْ يَضِي بَسْفِينَةُ اخْرِي الى بلاد الهندكا اتي منها ولايرُ مجانب شطوط بلاد العرب وخليج العجم فارسلوا معة اودكُسُس فسار بهِ الى بلاد الهند على اخصر طريق الآ ان هذا الطريق لم يشع حَتَّى ايام كلوديوس قيصر سنة ١٤ الى ٥٥ للمسيج حينًا عرفت رياح الموسم ومن ثمَّ صارت السفن المصريَّة نقلع من مواني البحر الاحمر في شهر يوليو (تموز) وتسير ثلاثين يومًا الى ماكولا ومن ثمَّ تستسلم لرياح الموسم فتبلغ شواطئ ملابور في اواسط سبته بر (ايلول) ونقلع من الهند في اواخر دسمبر فتسوقها رياح الموسم الشمالية الشرقية وتباغ بها برينيس في سبعين يومًا أي صار التَّجَار يسافرون من الاسكندريّة الى الهند و يعودون منها الى الاسكندريّة في اقل من سنة

ودام الحال على هذا المنوال نحوالف وخمس مئة سنة اي من حين اكتشاف رياح الموسم سنة ٤٧ للمسيح الى ان اكتشف ده غاما الطريق حول رأس الرجاء الصائح . وقد قدّر بليني سنة . ٦ للمسيح ان مقدار الذهب والفضة الذي كان يرسل سنويّا الى بلاد الهند يعادل اربعة ملايبن من الجنيهات تُمنّا للبضائع الهنديّة والصينيّة التي كانت ترد بطريق المحر الاحر

و بلغت السلطنة الرومانية اوج مجدها ومعظم اتساعها من سنة ٩٦ الى ١٨٠ للمسيح وشملت كل مالك الارض التي بين الربن والدنيوب ودجلة والفرات وصحراء افريقية .

هوُلاء الملوك صرف طريق النجارة عن خليج العقبة الى خليج السويس الاً ان اتفاق الملك سليمان الحكيم مع الملك حيرام ملك صور احبط مساعيهم

ويقال أن الترعة التي فتحها رعمسيس الثاني كانت ممتدة من منف الى بو بسطة ( من المبدرشين الى الزقازيق ) ومن ثم الى السويس ولكنها لم تف بالغرض لان استما الارض يقضي على السفن ان تسير سيرًا بطيئًا جدًّا فتكون عرضة للنهب والسلب في اثناء الطريق ولا يكنها أن تناظر قوافل المجال . ثم ان مصر لم تكن في حاجة الى كثير من البضائع الهندية ولا يحنه ل جلب هذه البضائع الى منف أولاً ثم حملها منها الى اقطار اسيا ولور با ولذلك بقيت البضائع الهنديّة ترد من السويس الى العريش وتوزع منها على بقية البلدان

فاتّحد الملك سليمان مع حيرام ملك صور وسالما جيرانهما الفينيقيين والادوميين والمصريبن والاشوربين وناظراهم في التجارة وبنى الملك سليمان سفنًا عند خليج العقبة وكانت هذه السفن تمضي الى اوفير ولعلها بقرب عدن وتناظر سفن المصر بين التي كانت تنقل البضائع من اوفير الى مواني المجر لاحرما بلي الديار المصريّة ولم تكن سفن الميان وحيرام تمضي الى بلاد الهند نفسها بل كانت تصل الى اوفير او عدرت وتلتقي هناك بالسفن الآتية من الهند ما رقم حول خليج العجم و بلاد العرب

وقد نجيح الملك سايمان في ذلك ولكن نجاحه لم يكن تامًا لان السفر في البحر الاحمر كثير العقبات وفي كثير من شهور السنة بهب فيه ربج عاصفة تجعل السفر فية ضربًا من المحال فكان العرب يفضّلون الموصول الى البر باسرع ما يمكن ومن المحنمل انهم اخنار ول مينا القصير لتفريغ بضائعهم من قديم الزمان وكانت البضائع تحمل منها براً الى لقصر اوطيبة التي يظن انها اقدم مدن المسكونة ثم بنى بطليموس فيلادلفس مدينة برينيس فصارت بضائع المشرق نرد اليها وتُنقل منها الى ادفو اما البضائع التي كانت ترد الى السويس فكانت تنفل الى شالى منف حيث مدينة القاهرة الآن

ولم يرَ الملك سليمان لهُ مُصلحة الاَّ بانحادهِ مع حيرام لان شعبهُ كانع اهل زراعة ومواش وشعب حيرام اهل صناعة وتجارة فقامت مصلحة الشعبين باتحادها ودام الاتحادكل منة السلم

وسنة ٢٧١ قبل المسيح وهي السنة الخامسة من ملك رحبعام غزاشيشق ملك مصر بلاد يهوذا ونهب اورشليم فانقضى امر سفن سليان وأُهمل طريق العقبة

وفي عهد سامأتيكوس ( من ٦٧١ - ٦١٧ ق ٠ م ) انسع نطاق التجارة في مصر

بغناد آخر نوبة سنة ١٦٢٨ ومن ثم الى الآن والعواصم الثلاث العظيمة ومراكز تجارة المسكونة بيد العثانيين وقد بقيت طرق تجارة الهند في ايديهم مئني سنة لاستيلائهم على الاسكندريّة والبحر الاحمر و بغداد وخليج التيم والبحر الاسود ولكنهم لم يكونوا اهل تجارة بل اهل امارة فبقيت التجارة بيد البنادقة وغيرهم من الهم المغرب ولما رأى الاسبانيون والبورتوغاليون اجتماع الثروة في البندقية عزموا ان يوغلوا في الاوقيانوس الاتلنتيكي لعلمم يبلغون بلاد الهد فاكتشف الاسبانيون اميركا سنة ١٤٩٢ ودار البورتوغاليون حول افريقية فوجدوا الهند الحقيقية سنة ١٤٩٢

ولما اكتشف الاور بيون اميركا شُغلوا بها عن مالك المشرق وانفقوا فيها ما فاض من قويهم فهاجروا البها افواجًا عن اكتشاف طريق راس الرجاء الصائح دفع الهولندبين والبورتوغاليين والبر بطانيين الى الإكثار من السفن المجرية والقبض على ازمة التجارة وقد أقب البريطانيون بفينيقيي العصر لانهم جمعوا بين المهارة في التجارة والبسالة في الحرب مثل الفينيقيين القدماء فدارت الدائرة على طريقي التجارة الطبيعيين طريق المجر الاحمر وطريق خليج العجم

والطريق الأخير وهوطريق خليج العجم جاهد في ميدان الحياة ازمانًا طويلة فانه لما اخرب نبوخذناصر صور واورشايم واستولى كميسس على مصر قبضت بابل على ازمة تجارة الهند ثم لما نغلّب قورش على بابل عادت التجارة الى صور فعظم شأنها مرة اخرى الى ان طع فيها الاسكندر المكدوني واخربها . وعاد اليها بعض عزها في ايام السلوقيين ولكن لما عظم شأن الخلفاء قامت البصرة و بغداد واخذتا المقام الذي كان لبابل ونينوى قبل ان خربتا ولما انفضى امر الخلفاء العباسيين انحط شأن هاتين المدينتين ايضًا واستولى البورتوغاليون على ارمز في خليج العجم سنة ١٥٠٨ فابطلوا التجارة منه

ولم يزل في تلك البلاد و بلاد الشام بقية من النينيقيين القدماء وهم اهل جد وإقدام ولم يتلك البلاد و بلاد الشام بقية من النينيقيين القدماء وهم اهل جد وإقدام ولم يعتبم عن انجري في خطة اسلافهم الأعدم استتباب الامن اما الآن وقد استنب فيرجى منهم ان يعودوا الى خطة اسلافهم وسنبسط الكلام على تجارة خليج العجم والبحر الاحمر المحلية في مقالة اخرى

وكان ورا الرين والدنيوب الفرنك والجرمان والفوط وغيرهم من الشعوب التيتونية التي تغلبت بعد ذلك على المملكة الرومانية . وورا وحجلة والفرات الفرس والفرثيون الذين ناظر ول رومية في اسيا . و بعد قرنين اجناح اوداسر رومية ومن ثم سقطت المملكة الغربية الآان رومية لم نزل شوكتها فبقيت هي والقسطنطينية نتناظران مع بلاد الفرس على تخوم الفرات ودجلة

وفي ذلك العصر ظهر الاسلام وانتشر في مئة عام واستولى اهلة على مصر والشام وفارس وحاصروا القسطنطينية مرتين وتغلبواعلى افريقية وعبروا بوغاز جبل طارق واستولوا على اسبانيا و بلغوا في غزوائهم قلب بلاد فرنسا و بقيت اسبانيا خاضعة لهم ٢٠٠٠ سنة

وسنة ٧٠٠ تغلّب العباس على الأمو بين وفر واحد من الامو بين الى اسبانيا وإنشاً دولة عربية في قرطبة من سنة ٢٠١ الميسنة ١٠٠١ للميلاد والعرب اهل حزم وجد واجتهاد ونشأ منهم اللغو بون والكياو بون والفلكيون والفلاسفة والصناع وذلك بامتزاجهم مع الروم واليهود والشنهرت بغداد وقرطبة بالتجارة والعلم والتهذيب ولكن لم يطل العهد حتى جعل المغول وغيرهم من قبائل المشرق نجناح عالكهم فدوّخ طغرل بك والسلاجقة بلاد فارس سنة ١٠٢٨ ودوّخ جنكيزخان كل اسيا من سنة ١٠٢١ الى سنة ١٢٢٧ ودخل ابنة بولندا ووصل الى جرمانيا ودوّخ ابن ابنه بلاد الروس ثم استولى على بغداد كرسي الخلافة وحيئة وافل نجم السلطنة الشرقية

ولما ضرب الاضطراب اطنابة في السلطنة الشرقية نقلَّص ظل تجارة الاسكندريّة وسقط زمامها من يدالعرب فقبض عليه البنادقة وانسعت تجارة القسطنطينيّة حينئذي بطريق اسيا الصغرى والبحر الاسود، وساء ذلك البنادقة فاعانوا الصليبين على العرب وعلى اليونان، ولما اخذ الصليبيون القسطنطينية سنة ٢٠٢١ كان نصيب البنادقة جانبًا من بلاد اليونان وكثيرًا من جزائر الارخبيل فقبضوا على تجارة البحر الاسود . ثم لما قام اليونات وطردوا الامبراطور اللاتيني اعطوا المجنوبين الذين ساعدوهم على طرده حيّ بيرا قانتقلت اليهم نجارة البحر الاسود وإضطر البنادقة ان يعودوا الى الاسكندريّة لاجل متاجرهم

وكان لوا العثمانيين آخذًا في الانتشار وسطوتهم في الامتداد فاستولوا على مدينة ادرنة سنة ١٢٦١ وعلى كل مملكة الروم في اسيا سنة ١٢٩٦ . وحاصر السلطان بيازيد القسطنطينية سنة ١٤٠٢ وعاد عنها لمحاربة تيمورلنك ثم فنح السلطان محمَّد الثاني القسطنطينية سنة ١٤١٧ واستولت الدولة العثمانية على الديار المصريَّة سنة ١٦١٧ وفتحت

قبلهم اخيارًا بالطبع طان كانوا تعلموهُ من انفسهم فاما ان يكون فيهم قوة يشتاقون بها الى الشر فقط فهم اذًا اشرار بالطبع وإما ان يكون فيهم مع هنه القوة التي تشتاق الى الشر قوة اخرى تشتاق الى اكنير الاَّ ان القوة التي نشتاق الى الشرغالبة قاهرة للتي نشتاق ألى اكنير وعلى هذا ايضًا يكونون اشرارًا بالطبع · وإما الرأي الثاني فانهُ انسدُهُ بمثلُ هذه المحجة وذلك انهُ قال ان كان كل الناس اشرارًا بالطبع فاما ان يكونول تعلُّموا الخير من غيرهم او من انفسهم ونعيد الكلام الاول بعينهِ · ولما افسد هذين المذهبين صحح رأي نفسهِ من الامور اللَّيْنَةُ الظاهرة. وذلك انهُ ظاهرجدًّا ان من الناس من هو خيَّر بالطبع وهم قليلون وليس ينتقل هؤُلاء الى الشرّ ومنهم من هو شرير بالطبع وهمكثيرون وليس ينتقل هولاء الى الخير. ومنهم من هو متوسط بين هذين وهو لاء قد ينتقلون بمصاحبة الاخيار ومواعظهم الى الخير وقد ينتقلون بمقاربة اهل الشر وإغوائهم الى الشرّ . وإما ارسطوطاليس فقد بيَّن في كتاب الاخلاق وفي كتاب المقولات ايضًا ان الشرير قد ينتقل بالتأديب الى الخير ولكن ليس على الاطلاق لانة يرى ان تكريرا لمواعظ والتأديب وأخذ الناس بالسياسات الجينة الناضلة لا بدَّ ان يؤثر ضروب التأثير في ضروب الناس · ثمنهم من يتبل التأديب و يخرَّك الى النضيلة بسرعة ومنهم من يقبلهُ و يتحرك الى النضيلة بابطاء . ونحن نؤلف من هذا قياسًا وهو هذا كل خلق يُكن تغييرهُ ولا شيء ما يمكن تغييرهُ بالطبع فاذًا لا خلق ولا وإحد منهُ بالطبع والمقدمتانُّ صحيحنان والقياس منتج في الضرب الثاني من الشكل الاول . اما تصحيح المقدَّمة الاولى وهي ان كل خلق يمكن تغييرهُ فقد اوضحناهُ وهو بيَّن من العيان وما استدللنا بهِ من وجوب التأديب ونفعهِ وتأتيرهِ في الاحداث وإلصبيان ومن الشرائع الصادقة التي هي سياسة الله لخلقهِ . وإما تصحيح المقدَّمة الثانية وهي انه لا شيء ما يكن تغييرهُ هو بالطبع قبو ذا هر ايضًا وذلك أنَّا لاِ نروم تغيير شيء ما هو بالطبع ابدًا فان احدًا لا يروم ان يغيَّر حركة النار التي الى فوق بأن يعوّدها الحركة الى اسفل ولا ان يعوّد الحجر حركة العلو بروم بذلك ان يغير حركة الطبيعة التي الى اسفل. ولو رام ما صحَّ له تغيُّر شيء من هذا ولا ما يجري حجراة اعني الامورالني هي بالطبع . فقد صحَّت المقدُّمتان وصحَّ التأليف في الشكل الاول وهو الضرب الثاني وصار برهانًا " — انتهى ما جاء في النشرة

هذا ولا اعسر من تعريف احوال النفس كالخُلق والطبع ونحوها اذ هي احوال بخنلف الناس اختلافًاعظيًا في كيفيتها وحقيقتها وحقيقة ما تكون فيهِ وما نتأتى عنه. ولذلك يتعذّر

### اكخلق

نقلت النشرة الاسبوعيَّة الغراء المقالة التالية فادرجناها وإنبعناها بما يقتضيهِ المقام "جاء في كتاب بهذيب الاخلاق لابن مسكويه ما نصُّه : الخلق حال للنفس داعية لها الى افعالها من غير فكر ولا رويَّة وهذه اكحال تنقسم الى قسمين . منها ما يكون طبيعيًّا من اصل المزاج كالانسان الذي يحركه ادنى شيء نحو غضب ويهيج من اقل سبب وكالانسان الذي يجبن من ايسر شيء كالذي يفزع من ادنى صوت بطرق سمعة وكالذي بضحك ضحكًا مفرطًا من ادني شيء يعجبة وكالذي يغتمُّ ويجزن من ايسرشيء ينالة. ومنها ما يكون مستفادًا بالمادة والتدرب وربما كان مبدأُهُ بالرويَّة والفكرثم يستمرعليهِ اولًا فاولًا حَتَّى يصير ملكةً " وخلقًا . ولهذا اختلف القدماء في الخلق . فقالٍ بعضهم الخلق خاصٌّ بالنفس غيرالناطقة . وقال بعضهم قد يكون للنفس الناطقة فيو حظٌّ . ثم اختلف الناس ايضًا اختلافًا ثانيًا فقال بعضهم من كَان لهٔ خلقٌ طبيعيٌّ لم ينتقل عنهُ . وقال آخرون ليس شيءٌ من الاخلاق طبيعيًّا للانسأن ولا نقول انه غير طبيعيِّ وذلك أنَّا مطبوعون على قبول الخُلق بل ننتقل بالتأَّديب والمواعظ اما سريعًا وإما بطيئًا وهذا الرأي الاخير هو الذي نخنارهُ لأنَّا نشاهدهُ عيانًا ولأن الرأي الاول يؤدي الى ابطال قوة التهييز والعقل والى رفض السياسات كلها وترك الناس همجًا مهملين وإلى ثرك الاحداث والصبيان على ما يتفق ان يكونوا عليه بغير سياسة ولا نعليم وهذا ظاهر الشناعة جدًّا . وإما الرواقيُّون فظنوا ان الناس كلهم يُخلَّقون اخيارًا بالطبع ثم بعد ذلك يصيرون اشرارًا بمجالسة اهل الشر ولمليل الى الشهوات الدنيئة التي لا نقمع . فينهمك فيها ثم يتوصل اليها من كل وجه ولا يفكر في الحسن منها والقبيح. وإما قوم آخرون كانوا قبل هولاء فانهم ظنول أن الناس خُلقول من الطينة السفلي وهي كدر العالم فهم لاجل ذلك اشرار بالطبع وإنما يصيرون اخيارًا بالتأديب والتعليم الا ان فيهم من هو في غاية الشرّ لا يصلحهُ التأديب وفيهم من ليس هو في غاية الشر فيمكن أن ينتقل من الشرَّ الى الخير بالتأديب من الصباغ بجالسة الاخيار وإهل النضل . فاما جالينوس فانه رأى ان الناس فيهم من هو خيّر بالطبع وفيهم من هو شرير بالطبع وفيهم من هو متوسط بين هذبن ثم افسد المذهبين الاولين اللذبن ذكرُناها. اما الاول فبأن قالْ انكانكُلُ الناس اخيارًا بالطبع وإنما ينتقلون الى الشر بالتعليم ثمن الضرورة ان يكون تعلُّمهم الشرور اما من انضهم وإما من غيرهم فان تعلموا من غيرهم فأن المعلمين الذين علموهم الشرَّ أشرار بالطبع فليس الناس اذًا وعلى ذلك ايضًا لا يبقى وجه للمسألة التي اشكلت على فلاسفة القدماء ونعني بها ما اذا كان الناس اخيارًا او اشرارًا بالطبع او كان بعضهم اخيارًا و بعضهم اشرارًا بالطبع كما يتضج بامعان النظر وشرحه يطول فلا نتعرّض له

وعلى ما نقدم ايضًا يثبت ان التأديب والتعليم والوعظ وحسن السياسة تلطف الطماع ونقوم الاخلاق وإنه يكن بها اضعاف الاخلاق الشريع ونقوية الاخلاق الصائحة وتأصيل النفوس واستئصال الرذائل منها

### لغة الكلاب والطيور

فقالها لقد هرّت بليل كلابنا فقلنا أذئب عسّ ام عسّ فرعلُ فلنا في مقالة سابقة انه لوكان النطق مقدورًا للجيهان الاعجم لتعلم النطق من الانسان بعد ان رافقة وساكمة الوقا من السنين . ومعلوم ان الكلب ينبخ و جهر وهو يريد بالنباح شيئًا و بالهرير شيئًا آخر حَتَى ان عرب البادية يعلمون ذلك كما قال الشنفري في البيتين الذين اوردناها في صدر هني المفالة وها من لاميته المشهورة بلامية العرب فقد عنى جها انه بيت قومًا وكان من الخنّة والمهارة على جانب عظيم فهرّت الكلاب عليه قليلاً ثم نامت كانها لم تشعر وكان من الخنّة والمهارة على جانب عظيم فهرّت ان فئبًا او ضبعًا طافت بمحلتهم ثم لما نامت حالاً قالوا بل ربعت قطاة او ربع صقر الاً ان فلك لا يرد على القول المنقدم وهوان النطق غير مقدور الحيوان الاعجم لانه ليس نطقًا صريحًا

وقد اطلعنا في هن الاثناء على مقالة ضافية الذيول للموسبو ده لاكاز دوتيه احد اعضاء الانستيتو الفرنسوي ذهب فيها الى ان تغير اصوات الكلاب وقت نباحها وهربرها والطيور وقت صياحها ونقر يدهايدل دلالة واضحة على ان لها لغة نتخاطب بها واورد على ذلك نوادر كثيرة شاهدها بنفسه او نقلها عن الثقات فلخصناها عنه تاركين الحكم فيها لحضرات القراء قال ان الكلب اذا قابل صاحبة اظهر له أرتياحه وسروره باصوات مختلف نغها باختلاف شنة فرحه وما من احد بخنى عليه التهييز بين هذه الاصوات واصوات الكلب اذا كان ينبح على متسوّل او اذا كان يطارد كلباً آخر . وإذا سمع الكلب نباح كلب آخر ليلاً

في بلاد الريف اجابة اولاً بالهرير فيهر مرتين او ثلاثًا ويصغي الى صوتهِ ويهرُّ ابضًا او بنبح

ان نعرّف تعريفًا جامعًا مانعًا يسلّم به الناس على اختلاف آرائهم ومذاهبهم . على أنا س خيرنا لاخترنا ان نخصّ الحُلُق بالقسم الثاني من القسمين اللذين ذكرها ابن مسكويه آنفًا وان نعرّف الطبع بالقسم الاول منها وعليه نقول ان الطبع حال للنفس من اصل المزاج كالغضب وانجبن والخوف داعية لها الى افعالهامن غير فكر ولا رويَّة . والخلق حال للنفس تستفيدها بالعادة والتدرُّب ثم نستمرُّ عليها حَتَى نصير ملكةً فيها فتصدر بها افعالها بسهولة من غير نقدُم وفكر ورويَّة

ثم ان من يقًابل اقوال المتقدمين باقوال المتأخرين يجد ان ما اشكل امن على المتقدمين من حيث الطبيعي وغير الطبيعي في الانسان قد عالمة قوم من المتأخرين تعليلاً لطيفًا بموجب ناموس النشو والارنقاء فالمتقدمون ذهبوا الى ان كلَّ ما كان بالطبع لا يمكن تغييره . وقد اوقع هذا المذهب بعضهم في الحين وحملهم على التطرّف في الحكم فقال قوم ان من كان له خلق طبيعي لم ينتقل عنه أذ الطبيعي لا يتغيّر و بناء عليه قطعوا الامل من اصلاح بعض الاخلاق الفاسدة بحجة انها طبيعية لا نتغيّر . وقال آخرون انه ليس شيء من الاخلاق طبيعيًا للانسان اذ التأديب والمواعظ توّثر في اخلاقه والطبيعي لا يتغير

ولما المناّخرون من اتباع مذهب النشو في الأحياء فيقولون ان الطبيعي فيها نسي اذ ما يكون طبيعيًا بالنسبة الى الفرد بمعنى انه يولد معه ولا ينتقل عنه قد يكون غير طبيعي بالنسبة الى النوع بمعنى انه كان اكتسابيًا في افراد و الاولى وكذلك ما يكون طبيعيًا بالنسبة الى النوع قد يكون مستفادًا ومكتسبًا بالنسبة الى المجنس . فطباع الناس وإخلاقهم لم يكن اباؤهم الاقدمون مفطورين عليها ولم تكن تولد فيهم كما تواد في الناس اليوم بل انهم اكتسبوها بالعادة والتدرُّب ونحوها حَتَى رسخت فيهم ثم تواريها الخلف عن السلف وانتقل قبولها من الإجداد الى الاحفاد وإزداد رسوخًا في النفس على توالي الاعقاب ازديادًا متفاوتًا بين الافراد حتى صار الناس يولدون وهي على ما نشاهده فيهم من الفوة والضعف ونحوها

فالاخلاق الشديدة الرسوخ في النفس هي التي لا نتأ ثَّر بالعوامل من تأَّديب ووعظ ونحوها الاَّ بطيئًا. والاخلاق الضعيفة الرسوخ هي التي تتأثر سريعًا. وعليه يعسر تعويد كريم كات المنجل آكثرم له اذأ الكرم كات ارسخ في نفس حاتم مَّا كان في الذين حولة

وعلى ما نقدم ينضج أن الناس يولدون اليوم وفيهم الاستعداد المتفاوت لفبول الاخلاق التي يربُّون عليها فيكتسبونها بالعادة والتدرُّب حَتَى تصير ملكات فيهم

ساثق منهم اوعلى غيره

وعندي الآن كلب سلوقي نبيه جدًّا ولكنة يخاف من الماء خوفًا شديدًا فاذا جلستُ على المائدة للطعام ودخل الغرفة لم يتعذَّر علي ان اخرجه منها حالاً وذلك بان ارمية بفليل من الماء فيهرب من وجهي حالاً و يربض على الباب وهو براقب حركاني وسكناني و يهر تارةً و يصبح اخرى فاذا امسكت كأس الماء بيدي نهض على قوائمه واستعد للهرب وكلما رفعت الكاس زاد ابتعاده عن الباب ونغير صوته حَتَّى ان من يراه و يسمعه وهو لابراني بسنطيع ان يستدل منه على موضع الكأس في يدي

وكنا في بعض الاحيان نتناول الطعام في الطبقة السفلي من بيننا ونغلق الباب لكي تبقى الكلاب خارجًا وكان عندنا اربعة منها وإمام الباب سرداب طويل فاذا رآنا الكلب المشار اليه دخلنا غرفة الطعام وإغاننا الباب عدا الى السرداب ونبج نباحًا شديدًا كما بنبج اذا انى غريب وتسبقة الكلاب الاخرى الى الباب الخارجي حينتذ وهي تنبج وينتج ولحد منا باب غرفة الطعام لبرى على من تنبح فيدخل هذا الكلب باب العرفة خاسة من نغلق الباب ونلتفت فاذا هو داخل الغرفة ومن ثم صرت اعرف انة اذا نبحت الكلاب حينا تدخل غرفة المائدة فنباحها حيلة ولا احد بالباب

وقرأت من ان كلبًا من كلاب الصيد كبر في السن وصار يحب القيام بجانب النار وكان معه كلاب اخرى افتى منه فكانت تسبقه الى قرب الموقد الذي يُدفأ به البيت حين عوديها من الصيد فاذا رأى منها ذلك خرج ينبح كما ينبح اذا حدث حادث ذو بال فتنبعه وتسبقه وهي تنبح فيتركها خارجًا و يعود خلسة ويجلس بقرب النار حيث كانت جالسة وليس العبن في فطنة هذا الكلب فان فطنة الكلاب مشهورة بل في تكييفه صونه على صورة بحد بها رفاقة و يجعلها تحسب ان شرًا اهرة وليس هناك شرث

ومعلوم ان الاصوات التي لا تركّب من مقاطع مختلفة تظهر لدى سامعيها واحدةً لا فرق بينها الله في الارتفاع والانتخاض والطول والقصر ولكن هذه الاختلافات تكفي احيانًا كثيرة للدلالة على معان مختلفة ، والظاهر ان الحجاوات ينهم بعضها اصوات بعض بما نسبعة فيها من هذه الاختلافات الطفيفة وانني اشبهها بما حدث اما في مرة في احد المستشفيات ، ذاك ان احد الظرفاء كان يمثّل رجلاً سكران وقف امام ينبوع وظن صوت الماء المنصب منة صوت القيء خارجًا من فمه ، فان هذا الرجل لم يكن ينطق بكلمة سوى كلمة القسم وكان ينطق بها على اساليب شتى يستدلُّ منها كل من يسمعها على فعل السكر به وتدرجه من النشو

و يتظران يجاب صوته و يعوي في آخر المباح عواء طويلاً يزيد انخناضًا رو بدًا رويدًا الى ان ينقطع و يرفع رأسه حينئذ و ينظر الى ما وراءه أ

وكثيرًا ما ينبج كلب فيجيبة آخر فيصمت الاول الى ان بثمَّ الثاني نباحهُ ثم ينبع الاول ويجيبة الثاني ويتعاقبان النباح مدةً على هن الصورة كأنها يتخاطبان او يتناظران

وكما مرّة في مكان اسمة بريغور نوار وكان عندنا ثلاثة كلاب لحراسة المنزل كلب صغير وكلب كبير وكلبة وكان الفصل شتاء فسمعنا هذه الكلاب توقوق نحو منتصف الليل كا توقوق حينا نضرب وإسرعت كلها نحو بايب الدار. وسألنا انجيران عن سبب وقوقتها فقالوا لمنا ذئب مرّ امام الدار ولا بدّ من ان يعود ، فاستيقظنا في الليلة التالية على صوت الكلاب وفتحنا نافنة نطل على باب الدار فرأيها الكلاب داخلة قافة مضطر بقوامامها وحش رابع اصح اللون يهجم عليها وهي لا تكاد نقوى على دفعه عنها ، والظاهران هذا الوحش سمع صوت فتح النافذة فابتعد عن الباب ووقف على قارعة الطريق فنزلنا لنرمية بالرصاص فعاد الى الباب قبل ان وصلنا اليه وعادت الكلاب الى ضغائها ووقوقتها ثم شعر الوحش بنا فاخنى وراء شجرة فحرّ شنا الكلاب عليه فلم نتبعة ولو كان كباً لتبعثة لا محالة بل اقامت داخل الباب قافة مرتعدة الفرائص مع انها كانت شرسة مخاف ابناء السبيل شرّها ، فاطلقتُ الرصاص على الذئب واصبته في غير مقتل فعوى وفرّ هاربًا وهيجت الكلاب عليه لكي الرصاص على الذئب واصبته في عبر مقتل فعوى وفرّ هاربًا وهيجت الكلاب عليه لكي نتبعة فلم نتبعة

وفي الشتاء الماضي اتي الذئب وهجم على الكلبة وكاد يدق عنقها وكنا قد اتينا بكلبة اخرى من جبال برينيزتها جم الذئب والدب فاسرعت وراءً وُفترك الكلبة الاولى وفرَّ هاربًا لا يلوي على شيء ولو ادركتهُ لعنكت بهِ ومن ثم لم يعد يزور منزلنا

وكلاب برينيز احمى الكلاب للمنازل وقد رأيتُ كلبامنها يطوف حول منزل اصحابه كل مساء ويرث امام جميع الابواب وكلما وصل امام باسه يصوت صوتًا مخصوصًا ثم يصعد على آكمة و ينج ويصغى قليلاً ثم ينج ايضًا وصوت نباحه اذ ذاك حاثٌ رنّان لا كصوت نباحه اذا رأًى غريبًا او قابل شخصًا آتيًا الى البيت. ويقال ان كثيرين يعرفون من صوت نباح الكلب ما اذا كان ينج على غريب او قريب

وفي جنوبي فرنسا يكون مع ساقة مركبات الدقيق سوط طويل يضربون به الكلاب ويؤلمونهم فتترصدهم الكلاب في شواكل الطرق وتنتج عليهم نباحًا ممزوجًا بالقعة والخوف فيسهل على الذين يسمعون هذا النباح مرَّةً بعد أُخرى ان يعلمول ما اذا كان الكلب ينتج على

و ببسط ذنبه و يزبئرُ وإذا ابطأً الولد ولم يدنُ منهُ احمرُت عيناهُ واظهر الغيظ وإما اذا دنا منهُ و بش في وجههِ ابرقت عيناهُ وناداهُ قائلاً " جاكو " ولفظ هذه الكلمة بصوت رخم لاكا يلفظها اذا كان جائعاً

وليس العبرة في الكلمة التي يلفظها بل في غنة الصوت لانه لوعُلم كلمة أخرى ليلفظها في هذا المقام للفظها ولم يلفظها ولم هذا المقام للفظها ولم يلفظها ولم يلفظها ولم يلفظها ولم وهو مثل كل نوعه يكره العزلة والانفراد ففي ذات يوم خرجنا كلنا من الديت الى البستان الذي مجانبه و بقي وحده فاستوحش وجعل يتلو الكلمات التي يعرفها واحدة واحدة ويكرر تلاويها بانفام مختلفة كانة يريد أن يسلي نفسة بنفسه فدخلت الغرفة التي فيها قفصة خلسة ووقفت حيث لا يراني وكانة سمع صوت وقع قدمي فجعل ينادي بكلمة جاكو (وهي اسمة) بصوت منخفض رخيم ولما وأى انني لم اجبة ولم انه به الميه اخذ يكزر الكلمة بصوت اعلى فاعلى وإنا ساكت لا ابدي حراكًا فعيل صبره وجعل ينادي بصوت الياس حتى سمعة كل من في البستان واسرعوا اليه فلما رآه حولة سكن روعه وجعل ينادي ينطق باسمه فقط بصوت الرضى والسرور

افلا يظهر من ذلك جليًا انه لما رأى نفسهٔ منفردًا جعل ينطق بالكلمات التي يعرفها ليسلي نفسهٔ ثم لما سمع صوت قدميً جعل يناديني وكان يرفع صوته ويدًا رويدًا كهن ينادي صاحبه و برفع صونه كلما رآه غير منتبه الى ان نبه كل اهل البيت اليه

وعُلِم ببغا النّسَم بلغة العامَّة في جنوبي فرنسا وكان من عادة صاحبه أن يسقية قليلاً من القهوة كلما جلس للغداء . وذات يوم شغل عنه وإضاف الى الفهوة قليلاً من الكنياك ثم انتبه اليه وسقاه ملعقة من القهوة ممزوجة بالكنياك فلما ذاقها استكره طعمها وإقسم بالقسم الذي تعلمه في جنوبي فرنسا حَتَّى اضحك كل مَن على المائدة فكاًن الكراهة التي شعر بها حينا ذاق الكنياك ذكرته بهذا القسم الذي كان بنطق به وقت الاستكراه فنطق به

والببغاء الذي عندي مكسور الجناح فاذا ضرب احد اسفل قفصه ارتعدت فرائصة لانه لا يستطيع ان يطير و يخشى السقوط وإذا رأى طاءرًا في الساء خاف ايضًا و بسط رأسه وجعل يصبح ولا يكف عن الصياح ما دام الطائر على مراً ى منه . وإذا اظلم الليل وإدخلناه الى الغرفة التي ينام فيها ورأى ظله على الحائط خاف ايضًا وصاح بصوت ضعيف ولا يسكن روعه حتى نطفي المصباح فلا يعود يرى ظله

وهو مثل غيره من إنواع المبغاء يحب المعضو يكرهُ المعض الآخر وقد يجب الشخص المواحد ثم يكرههُ و يحب من كان يكرههُ اولاً والذي مجبهُ يسمح لهُ ان يدنو منهُ ويلاعبهُ

الى النمل الى السكر الى الطفح الى السبات الى الصحو وعلى ما أثّر في نفسهِ سماع صوت الينبوع كأنه كان يقول هل شربت هذا المقدار من المسكر فخرج من في كالينبوع ولم ينقطع وكان تأثير ذلك بخلف فيه باختلاف فعل السكر وتدرجه ونحن نستدل على ذلك باختلاف صوت القسم الذي كان ينطق به لاغير

هذا من قبيل لغة الكلاب اما الطيور فاصواتها كثيرة مختلفة كرقاء الديك ونفنةة الدجاجة وهدير الحام وسجع القري وصفير النسر وعندلة العندليب ونعيق الغراب وصوب كل طائر من هذه الطيور بخلف نغًا وطولاً وقصرًا باختلاف احوالي . فزقاء الديك يدلُّ على ساعات الليل وقد يدلُّ على الظفر والغلبة وله صوت خاص اذا وجد بقعة كثيرة الطعام تفهمة زوجاتة وبهرول اليه من كل ناحية دلالة على انه ناداهن فسمعنة وفهمن معنى ندائه وهذا شأن صوت الدجاجة الرنقاء اذا طلبت حضن البيض او نادت فراخها وتغريد الطيور وهي تنادي بعضها بعضا في اوقات معروفة مألوفة . وقد بلغني ان مريى الطيور في شالي فرنسا يفقاً ون عيون الحساسين الذكور ويقيمون بعضها بجانب بعض ويسمعونها صوت الانثى فتجعل تزقزق ونتبارى في مناداتها الى ان يقع بعضها ميتًا من شدَّة الزقزقة . والذي يصبر على الزفزقة اكثر من غيره يعطى صاحبة نيشانًا وهو عمل بربري بحب ابطالة ان لم يكن قد أبطل

ولا يظهر الاختلاف في اصوات الطيور كما يظهر في اصوات البيغاء لانها مقطعية كاصوات الناس . وعندي ببغاء ينطق بكلمات كثيرة نطقًا واضحًا وكان قبلًا عند امرأة كثيرة الصلاة والعبادة وكان بسمعها تكرر عبارة "صلي لاجلها " فتعلها منها وصار ينطق بها نطقًا واضحًا حتى انها كانت تسمعة احيانًا فتظن ان في البيت شخصًا يصلي . وإذا جاع نادى بكلام ثرجمته يا كوكني المسكين . وإذا عطش نادى بكلام آخر ثرجمته يا جرذي المسكين فيفهم كل من في البيت مراده ولولم توضع هن الكلمات لهذه المعاني في لغة الفرنسيس . وهو بحب التفاح فكلها دنوت منه ووضعت يدي في جيبي لاناولة تفاحة صرخ قائلاً " ياكوكو المسكين " بنغم التوسل . وحبة للسكر شديد فاذا مضى من طويلة ولم اطعمة سكرًا ثم اتبتة بقطعة منه وثب البها ليلتقطنها اشن ما يعتريه من الفرح وكانة ينتبه حينئذ الى ما فرط منة فيجم عنها قليلاً وينادي بالمجملة التي يتلفظ بها عادة قبلها يأخذ قطعة السكر وهي "خذ ياكوكني المسكين" بصوت رخيم يدل على الرضى والشكر وكلها أكل منها شيئًا اظهر سروره بقوله آه آه . وهذا بصوت رخيم يدل على الرضى والشكر وكلها أكل منها شيئًا اظهر سروره بقوله آه آه . وهذا المبغاء يحب احد الاولاد حبًا شديدًا فاذا رآه جعل يشي في قفصه و يدير دولابًا فيه المبغاء يحب احد الاولاد حبًا شديدًا فاذا رآه جعل يشي في قفصه و يدير دولابًا فيه

مَكَة ظرفًا شذوذًا واستدلَّ على ذلك بما ذكرهُ الشّيخ الصَّبَان في باب نعدَّي الفعل ولزومهِ من ان الشامَ في ذهبت الشام قبل انه مفعول بهِ اي على التوسُّع كما يفيدهُ سياق كلامهِ هناك وقبل انهُ منصوب على الظرفية شذوذًا الخ

وإقول هذا الخلاف انما هو في المنصوب بعد دَخَلَ وإخوبهِ نحو دخلتُ الدارَ وسكنيت البيت ونزلتُ الخانَ كما حكاهُ غير وإحد من محققي النجاة منهم البدرُ الدماميني في تعليق الفرائد على نسبيل الفوائد وابو الحسن الاشهوني في منهج السالك الى الفية ابن مالك وابو بكر الشنواني " في منهاج الهدَى الى حجيب الندا وعبدُ الحكيم في حواشيهِ على الفوائد الضيائية وغيرهم فقاليل فيهِ ثلاثة مذاهب . الاول انه منصوب على الظرفية حملًا لهُ على المبهم الآانهُ شاذًا أي مخالف للقياس وإن كان كثير الاستعال وهذا مذهب سيبويه وجهور المخأة وصححة ابن اكاجب في الكافية. والثاني انه منصوب على انه مفعول به بعد التوسع باسقاط الخافض الذي هو كلمة في وإجراء اللازم مجرى المتعدّي فيكون منعولاً به مجازًا ولا يكون على نقد بر في لانة على هذا منصوب على وجه وقوع الفعل عليهِ تَجُوُّزًا لا على وجه وقوعه فيهوهذا مذهب ابي على الفارسيِّ وإخنارهُ جاعة منهم ابن مالك وابن هشام في كتابهِ أَوْضِح المسالك ونُسب الى سيبويه لكن انكر الامام ابو حباب في شرح التسهيل نسبتهُ اليهِ وصرح بانها غير صحيحة . والثالث انهُ مفعول بهِ حقيقةً لا على اسقاط الخافض وإن دخل وإخويهِ نتعدَّى بنفسها تارةٌ و يحرف الجر اخرى وكثرة الامرين فيها تدل على اصالتها وهذا مذهب ابي الحسن الاخنش وعزاه الرَّضي الى الجرِّمي كا سترى هذا خلاصة كلام هؤلاء المحققين وليس فيهِ مذهب رابع هوانة منصوب على التشبيه بالمفعول به لان الظاهر انة عين الثاني كما يفيده كالام بعض العلماء حيث قال مذهب الفارسي انه منصوب باسقاط انجار اجراء للقاصر مجري المتعدي فيكون المنصوب مشبهًا بالمفعول بهِ اه ولا عبرة بما وقع لبعض شرًّاح الالفية ما يقتضي انهُ غيرة وإن وإفقة عليهِ من وإفقة وقد اخنار الرضى في شرح الكافية القول الاول حيث قال اعلم ان دخل وسكن ونزل تَنْصِبُ على الظرفية كل اسم مكان دخلت عليهِ مُنهًّا كان او لا وذلك لكثرة استعالها نحذف حرف الجراعني في معها في غيرالمبهم ايضًا وانتصاب ما بعدها على الظرفية عند سيبويه وقال الجرمي دخل متعدُّ فا بعدهُ مفعول به · والاصح انه لازم ألا ترى ان غير اساء الامكنة بعدهُ تلزمهُ كلمة في نحو دخلتُ في الامر ودخلتُ في مذهب فلان وكثيرًا مَّا نستعمل مع اساء الامكنة ايضًا بعدهُ نحودخلت في البلد وكذا نحوقولهِ تعالى ( وسكنتم في مساكن الذبن ظلمول انفسهم ) وقوالك نزلت في اكخان وكونُ مصدر والذي يكرهه يصبح علية باصولت الغضب و يعرف الذي مجبة ولوغاب عنهُ ايامًا كثيرة ويرحب بهِ حالمًا يراهُ

وإذا جاء وقت الطعام وكان قنصة خارجًا اخذ ينادي ويصبح الى ان نىتبد الميد . وفي الغالب اخرج الميد بقليل من الفاكهة فيسر ويتغير صوتة فيصير موسيةيًا حمز وجًا بالضحك

و يستدلُّ من ذلك كاهِ ان العجاوات نتخاطب وتعبَّر عَّا في نفوسها بتغيير نغم اصواتها . ولا يمكننا ان ندرك معانيها ما لم نراقبها في كل احوالها ونعلَّق هن الاصوات بالاحوال التي تنطق بها فيها . واصوات البيغاء منها اسهل علينا فها لانها مقطعيَّة ذات معان فيسهل علينا تعليقها بالمعاني الاخرى التي يدلُّ البيغاء عليها . ولا بدَّ من متابعة الانتباه الى أصوات الميوانات وإطوارها ومقابلة بعضها ببعض لعلنا نصل الى معرفة معانيها وإكتشاف لغانها التي نتفاه بها

هُنَ خلاصة ما اوردهُ المسيو ده لاكاز دوتيه في الرفو سينتفيك ولنا على ذلك كلام نبسطة في فرصة أخرى

# الماظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختمار وجوب فتح هذا الباب ففخماهُ ثرغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمهم وتشجيدًا للاذهان. ولكنّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فعن برانخ منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمة ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المماظرة التوصل الى المحقائق. فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فالمة الات الوافية مع الايجاز تستخار على المطبّلة

تحقيق الكلام في جواب الاستفهام

قد ذكرتُ في آخر جوابي عن استنهام حضرة الفاضل جبران افندي فوتيه انه لا يتأتى تخريج النصب في نحو طفت البيت وذهبت الشام وتوجهت مكة على الظرفية المكانية لان هذه اسماء امكنة مختصة ولانها ليست على نقدير في لان الطواف لم يقع في البيت وكذا الباقي وإنه انها مع نصب اسم المكان المخنص على الظرفية شذوذًا مع ثلاثة افعال فقط دَخَلَ وَسَكَن وَنَز ل

فنظر حضرتة في ذلك بان من النحاة مّن جعل المنصوب في نحو ذهبت الشام وتوجهت

انتقد عليهِ العلَّامة الدمياطي فقال في ذكرهِ ذهبت الشام نظر لانه على معني الى لا في فهو ما نصب بحذف الخافض توشُّعًا لان الذهاب لم يقع في الشام بلُّ في طريقها اليها وكذا توجهت مكة فلا يأتي فيوقول الحجهور انة ظرف حقيقة لانة ليس مانحن فيو هذا كلامة بنصه ويظهر لي انهُ كما لا يتأنى هذ الغول في المنصوب في هذين المثالين لا يتأنى فيهِ الغول بانهُ مفعول بهِ حقيقةً وذلك لان كلَّ من ذهب وتوجُّه لازم اتفاقًا فلا ينصب بنفسهِ المفعول بهِ الحقيقي ومَّا يزيدك ايضاحًا لذلك أمران . الاول انه ليس المقصود فيها ايقاع الذهاب على الشام والتوجه على مكة فلابصدق على الشام انها مذهوبة بل مذهوب اليها ولا على مكة انها متوجَّهة بل متوجه اليها وضابط المنعول بهِ الحقيقي كما ذكرهُ الرضي وغيرهُ أن يصحُّ باطراد التعبير عنه باسم مفعول عاملهِ غير مقيَّد مجرف جر فكيف يدَّعي انها من قبيل المنعول بهِ الحقيقي مع عدم صدق ضابطهِ عليها . وإلثاني انهما لوكانا من قبيلهِ لجاز وقوع نظائرها منصوبة بعد هذين الفعلين وليس كذلك اذ لا بقال ذهبت مصر ولا توجهت المدينة وهكذا بل لابدَّ في مثل ذلك من انجر بكلمة الى فقد قالوا لم يسمع حذف حرف انجر ً بعد ذَهَبَ الا مع الشام و بعد توجه الا مع مكة فلا يقاس عايها بل ان ذكر غيرها بعدها لم مجذف اخيارًا بخلاف دخلَ وإخو به ِ فانة بجوز حذفهُ معها في ايّ تركيب سمع او لم يسمع فاذا تبيَّن لك بما ذكرانهُ لا يتأنى في المنصوب بعد ذَهَبَ وثوجه هذان القولان ظهرانهُ يتعيَّن فيهِ النصب على التوسُّع باسقاط الجارّ اعني كلمة الى الاّ ان يخرّج على نضمين هذين النعلين معنى قَصدَ كما ذكرته في جواب الاستنهام وإن كنت لم اجد في كلام احد من العلماء تخريحه على ذلك وقد ذكرت خلاصة هذا التحقيق في كتابي (شفاء الغليل)

ومن هذا كله يعلم ان في كلام حضرة الفاضل جبران افندي فوتيه نظرًا من ثلاثة اوجه . الاول انه حكى في المنصوب في نحو دخلت الدار وسكنت البيت اربعة مذاهب على المن فقط على ما نقدم في كلام المحققين من المخاة فان النصب على انتشبيه بالمفعول به عين النصوب في دهبت الشام وتوجهت مكة وقد علمت انه يتعين فيه منها القول بالنصب على انه مفعول به توسعًا وإن ما وقع في كلام الشيخ الصبان من حكاية القول بالنصب على الظرفية فيه وهم لا يعوّل عليه فلا يحمّ استناد حضرته اليه . الثالث ان حضرته قال لا نسلم ان الاسم بعد دخل وسكن ونزل منصوب على الظرفية لان هذه الافعال نتعدى بنفسها و بالحرف كما قال دخل وسكن ونزل منصوب على الظرفية لان هذه الافعال نتعدى بنفسها و بالحرف كما قال الاسقاطي فالمنصوب بعد سكن مفعول به حقيقة الخ ولا يخفى ان ظاهر هذا المصنيع ربا يوهم

دخلت الدار الدخول والنُعولُ في مصادر اللازم أغلب وكونة ضد خرجت وهو لازم انفاقا برجمان كونة لازمًا هذا خلاصة كلامه ومئلة في المتوسط المسمّى بالوافية في شرح الكافية وفيا علنة المولى وجية الدين على الفوائد الضيائية وقد ذكر العصام في حواشيه عليها ان اختلافهم في ان ما بعد دخل واخو به منعول بو انما بصح اذا كان قد سمع منصوبًا دائمًا ولم يستعمل مع في مع ان دخولها لازم في غيراسم المكان جائز فيه اي بكثرة كما نقدم فليس فليس لكونه منعولا به يمتنع دخول كلمة في عليه لان المنصود فليس المناع النعل عليه لا فيه وليس المقصود في نحو دخلت الدار ايفاع الدخول على الدار حقيقة بل جعلها ظرفًا له بحيث يكون الداخل مستقرًا فيها محاطًا بجوانبها فني المصباح المنير دخلت الدار ونحوها دخولاً صرت داخلها فهي حاوية لك أه فانت ترى ضابط الظرفية الحقيقية وهو أن يكون للمظروف تحيّز وللظرف احلواء متحققًا فيه وكذا يقال في نحو سكنت البيت وزليد الخان

فهذا بدل دلالة ظاهرة على عدم صحة النول بان ما بعد هن الافعال الثلاثة مفعول به حقيقة (فان قلت) بصدق عليه ضابطة الآتي ذكرة ألا ترى انه يقال الدار مدخولة والبيت مسكون (قلتُ) هذا على سبيل التوسُّع بجذف انجار والاصل الدائر مدخول فيها والبيت مسكون فيه فنيها حذف وإيصال كما صرحوا به في مقام بيان علامتى الفعل المتعدى

ومن البين الذي يكاد يكون ضروريًا انه لا يتأنى القول بالنصب على الظرفية في نحو ذهبت الشام وتوجهت مكة لان المنصوب فيها على معنى الى لا في وليس لنا ظرف على معنى الى فكيف يدَّعي انه ظرف وتعريف الظرف لا ينطبق عليه وهذا من الوضوح بمكان وقد تنبه الى ذلك العلامة الدمياطي في باب تعدي الفعل ولزومه حيث قال وهل المنصوب مع دخلت ونحور منعول به حقيقة أو على التوسَّع بجذف الحرف او ظرف شذوذًا لان ظرف المكان شرطة الابهام وهذا مختص خلاف لكن القول الثالث لا يأتي في المنصوب بعد ذهبت وتوجهت لانه على معنى الى لا في فتنبه لذلك أه فا وقع في كلام الشيخ الصبان من حكاية هذا النول فيه وقم محص لا يعول عليه وقد وجه اليه سهام الانتقاد بمثل ما ذكرناه شيخنا علامة العصر شمس الدين الانباني شيخ المجامع الازهر الآن فيا علقة عليه والظاهر أن الذي علامة ألم منابعته لبعض شرّاح الالفية حيث قال في باب المفعول فيه اختلف الناس افياس المكان المخنص المنصوب في نحو دخلت البيت وسكنت الدار وذهبت الشام فقيل هو منصوب على الظرفية شذوذًا المخ ولكن هذا غلط ناشي من عدم تحرير محل الخلاف ولذلك

لهُ من الشاكرين "فوجب عليّ بمقتضى ذلك نقدمة الشكر والثناء لجميع الافاضل الذين المحفوني بملاحظاتهم ونصائحهم إما بكتب خصوصية وإمامندرجة في الصحف العلمية او السياسية على إن ما لاقته ُ هذه الرواية الحقين من تنبُّه الافكار وإنبراء افلام الكتاب اما للانتقاد

على أن ما لاقته هذه الرواية الحقيق من نتبه الاقتمار وإنبراه اقلام الدنماب أما للانتفاد أو النشيط أو الاطراء أو الاقتراح لما يوجب لمؤلفها الافتخار بما نالتهُ من الالتفات وهذا غاية ما يرجههُ المؤلف

وما قلته عناك "أني كتبت هذه الرواية وإنا في ريب من رضاء القراء عنها لانها أول ما كتبت من الروايات "غير أني لاقيت من رضائهم عنها وإحنفائهم بها ما ينشطني لمواصلة الكتابة في هذا الفن الجليل آملاً أن تكون كل تألية أقل خطا من السابقة . ولكن لا يحسن بي الاغضاء عا تخلل استحسانهم هذا من الملاحظات فاني اذكرها أقرارًا لهم بالنضل فاقول

ان ما اجمعت الاغلبية على انتقاده من تلك الرواية (١) مقتل سعيد (٢) زواج سعدى لسليم .اما مقتل سعيد فلا غرو اذا شعر وا عنده بوطأة الظلم والقسوة لما رأوا ذلك العبد الامين مجندلاً وهولم يأت الآكل ما نقتضيه الشهامة والاستقامة ويستوجب عليه الاعزاز والاكرام ، وما زاده غضبًا انه قتل بسيف سيد الذي حافظ على وده وعرضه واخترق الاصقاع السودانية للتغتيش عنه

ولا اخفي على حضرات المطالعين اني حاولت ان ابعث هذا العبد غير مرة غير اني خشيت الوقوع بما وقع فيه السير ولتر سكوت عند ما اقام اثيل من القبر اجابة لطلب صاحب المطبعة فعرض ننسه للانتقاد والتنديد . فلما رأيت نفسي معرَّضًا للَّوم على اي الحالين اخترت اهون الشرين وقلت مخالفة الطبع ولا مخالفة العابيعة . اما اذا كان حضرات القراء يفضلون قيامتة فاني اقيمة لهم في الطبعة الثانية ان شاء الله تعالى

اما زواج سعدى لسليم فقد النمس لحضرات المنتقدين عذرًا على تشكيهم من وطأة الضغط على تلك العواطف الحية وهي في شرخ الشباب واعظم حجة لديم في وجوب اقتران غريب بسعدى وعدم تخليه عنها انما هو قولم ان الحب يغلب الشهامة ولكن لا يخفي على حضراتهم ان الحب لا يغلب الشهامة الا متى غلبت العواطف الارادة فهل يستحيل ان تغلب ارادة رجل عواطفة ولو نادرًا سيا اذا كان ذلك الرجل بطل الرواية كغريب ولا ريب ان قاضي الحبة لا يتردد في الحكم لغريب بحبيبته حكمًا لا يقبل النقض ولا الابرام وقد رأيت ان جمهور القراء على هذا المذهب ايضًا فاعنذر الهم واعده اني سأحاول اتراع مذهب

ان ما ذكر بحث للاسقاطيُّ في المسئلة وليس كذلك وإنما ذكرهُ هو وغيرهُ في بيان مذهب الَّاخفش كما يعلم بمراجعة كلامهم وقد بينوا ان منعداه من النحاة لا يوافقونهُ عليه بل يقولون بأن هنه الافعال لازمة دائمًا فمنهم من خرَّج المنصوب بعدها على انه ظرف شذوذًا ومنهم من خرَّجه على انه منصوب باسقاط الخافض على انك قد علمت عدم صحة هذا المذهب الذي جَنِّحَ اليهِ حضرنة لان المنصوب بعد هذه الافعال يجوز بكثرة دخول كلمة في عليه لان المقصود ايَّهَاع الفعل فيهِ لا عليهِ فلا يتناولة نعريف المفعول بهِ الحقيقي فلا نسلم ان مجيَّ اسم المكان المخنص بعد دخل واخو يه منصوبًا يقتضي انها نتعدى بنفسها وإن كان كثيرًا كعجيئه بعدها مجرورًا بني بل ربماكان آكثر منهُ وما نقلهُ حضرتهُ من عبارة الجوهري في الصحاح صريح في ان دخل ونزل لازمان دائمًا وإن نصب اسم المكان المخنص بعدها بحذف حرف أنجر فليكن مثلَّها ثالثها اللَّ ان ما ذكرةُ اعني الجوهري من ان الحرف المحذوف مع دخل هو كلمة الى يظهر لي انهٔ غير مسلمٌ فان المقصود في نحو دخلت البيت بيانُ مكان الدخول فيكون على معنى في لا بيانُ انتهائهِ حَتَّى يكون على معنى الى واظن انه لم يرد تعدي دخل بها الى اسم مكان مخنص حَتَّى نقدر في حالة نصبةِ ولوفرض ورود ذلك لا نسلم جواز نقديرها في حالة النصب لان المتبادر في هذه الحالة معنى في وهر غير مراد فيحصل في الكلام الباس وهو محذور ولعلَّ الى في عبارة الصحاح معرَّفة عن في لتقاربها في الرسم وقد راجعت مخنار الصحاح فوجانت في نسحة مطبوعة منه ما يدل لذلك ونصة يقال دخل البيت والصحيح فيهِ ان لقديرهُ دخل في البيت الح فليتأمل

هذا تحريرالكلام في هذا المقام ولفد كان غالب ذلك نُصْب عيني وقت كتابتي جواب الاستفهام ومن ثمَّ سلكت فنهِ منهج السداد الذي لا نشو به شائبة انتقاد نابذًا كلَّ ما خالفة قاصدًا تلك المخالفة مشيرًا في كلامي الى وجهها وإن كنت قد أُعرضتُ خشية الاطالة عن عن ذكرها فارجو من حضرتهِ قبول المعذرة في عدم موافقتي له فيا ذكرهُ هداني الله وإياهُ الى سواء السبيل

احمد رافع

طبطا

شكر وايضاج

حضرة منشئي المُقتَطَف الفاضلين

قلت في مقدمة رواية المدلوك الشارد" وارغب الى من يطلع على هذا الكتاب من اهل الادب ان ينبهني الى موضع النقص فاصلحه في طبعة ثانية او اتجنبه في كتاب آخر واكون

اما مؤرخو العرب فلم اقف لاحد منهم على شيء بشأنها غير ما ذكرهُ الشيخ عبد الرحمن المجبرتي ولكنة اشار اليها با لاختصار الكلي فقال انة " نجا بالتسلق من القلعة " ولم يزد ولو كان مرادهُ الوثوب منها وكان متحققًا ذلك لما اوجز في القول خلافًا لعادته لانة ذكر حوادث كثيرة اقل اهمية من هذه وفصّلها تفصيلاً نامًا

ورب قائل وكيف انصل الناس الى هذه الرواية حَتَّى تداولوها وإنتشرت بينهم الى هذا الحد واصبح خدمة القلعة لا يقنعون باقل من الاشارة الى المكان الذي يقولون انه وثب منه فهم يذهبون بالزائر الى شرفة شامخة من القلعة و يقولون له هذا هوالمكان الذي وثب منه امين بك حَتَّى اصبحت هذه الاحدوثة بمنزلة اليقين اقول ربماكان السبب في ذلك ما يأتي :

روى لنا الموسيو بريس احد موّرخي الافرنج (والتبعة على الراوي) أن احد الامراء الماليك المدعو حسن بك الالني وثب بجواده من فوق السور فوصل الارض مرضرضا و يظن البعض انه نجا والبعض الآخر انه مات ، فاذا صحّت هذه الرواية يسهل علينا فهم كيفية شيوع تلك الحكاية لان الناس عموماً ولاسيا المامة ومنهم خدمة الفلعة ميالون الى المبالغة في مثل هذه الحادثة الغريبة ونظرًا لنحققهم نجاة امين بك من المذبحة البسوا هذا حكاية ذاك لانها اوقع في النفس ، وكان امام باب العذب تل وثب منه امين بك فر بما تعطل جواده بذلك الوثوب فاشبهت حكاية حسن بك وسهل عليهم رواينها عنه المان كن الدردة الذرة على الماس عمال الماشة في المحاددة النب محدد ما الماس عمال الماشة في المحادة النب تحدد ما الماس عمال الماشة في المحاددة النب تحدد ما الماس عمال الماشة في المحاددة النب تحدد ما الماس عمال الماشة في المحاددة النب تحدد ما الماس عمال الماسة في المحاددة النب تحدد الماس عمال الماسة في المحاددة النب تحدد الماس عمال الماسة في المحاددة النب تحدد الماسة عمال المحاددة المحاددة النب تحدد المحددة ا

أو أن يكون السبب مجرّد ميل الماس عمومًا الى المبالغة في المحوّدث الغريبة ولاسيًا اذا نقادم عهدها فادخلوا امين بك القلعة بالاحدوثة ورموة من فوق السور ترغيبًا لساع حديثهم بقطع النظر عن وثوب حسن بك او عدمه والله اعلم

وأخيراً اعيد الثناء والشكر لحضرة العلامتين منشئي المُقتَطَف الاغر ولسائر الافاضل الذين كلفوا انفسهم المشقة في انتقاد نلك الرواية الحقيرة . وإني بالحقيقة احسب ذلك منة كبين لم وفخرًا عظيًا ينشطني الى المواذبة في خدمتهم . راجيًا ان لا يحرموني من المواصلة بنصائحهم وملاحظاتهم فاسترشد بانتقادهم الى مواقع الخطاة صلحها او اتجنبها . وعسى ان تكون رواية "اسير المهدي "التي هي تحت الطبع الآن اقل نقصًا من تلك وما الكال الآلة وحده سجانة ونعالى مصر حرجي زيدان

حضراتهم في الطبعة الثانية اذا سمعت سائر الاحوال بذاك

اما في ذكا الامير بشير وفراسته فلي نظر ولكني أرى حضرة منتئي المقتطف قد حظرا على المرد بقولها "ان المؤلف لا برد على المنتقد الا اذا ساء المنتقد فهم قول من اقواله " فانقدم الى حضرتها ان يأذنا لى بكلمة اقولها دفعًا للشبهة وهي ان الامير بشيرًا مها بولغ في ذكا فه وفراسته لا يمكنه معرفة كون جميلة هي زوجة امين بك من مجرّد ساعه حكايته لانه لم يكن عرف عنها سوى انها من صيدا وقد فقدت زوجها وجاءت لتعيش في لبنان و بين هذا وحكاية امين بك بون عظيم جدًّا كما لا يخنى ولعل الفرصة تسمح لاحد مندي هذا وحكاية الرواية ثانية فيخفق صدق قولي ولا اظنه يرى فيها اذ ذاك ما يوجب التملل ولم اذكر هذا الاعلى سبيل الايضاج اما اذا حسبه حضرتها على سبيل الرد فاني استمع العدر عليه

وما اجمع عليه القراء ان الرواية مخنصرة غير مشبعة وذلك قول في محله من آكثر الوجوء لاني بالحقيقة " قيدت المخيلة في اثبات الحقائق التاريخية " مغضيًا عن الوصف ولا سهاب خوف الملل وكاني قد بالنت في ذلك الاغضاء حَتَّى ظهرت الرواية مظهر الاختصار الكلي

وما بحسن ذكرة في هذا المقام كيفية نجاة امين بك من مذبحة القلعة فقد وردت لي كتب جمة في شأنها تشير الى الحكاية المشهورة من وثويه بجواده من اعلى السور ولما كانت هذه المرواية كثيرة التداول على الالسنة وكانت مخالفة لما ذكرته في كتاب تاريخ مصر المحديث ورواية المملوك الشارد من انه لم يشب من هناك ولكنه تأخر عن وقت الدعوة فجاء القلعة وللموكب قادم للخروج من باب العذب فوقف خارج ذلك الباب بنتظر خروج الموكب ليضم اليه ثم رأى الباب قد اقفل وسمع اطلاق الرصاص فلكز جواده وطلب الفرار رأيت ان اوضح لحضرات القراء قرب روايتي الى الصواب فاقول

لم اقف على كتاب لمؤرخ معاصر او غير معاصر لمحمد على باشا ولاسيا من الافرنج الأورأيته يذكر تلك المحادثة كا ذكرتها انا وفي جملة هولاء الموسيو نيلكس منجن في كتابه "تاريخ مصر في زمن محمّد على "المطبوع سنة ١٨٢٣ اي في الهاسط حكمه وكان منجن المشار اليه وكيلاً لفرنسا في القاهرة وكانت له مداخلات كلية مع العزيز حَتَّى انه كان يجنمع به كل يوم نقريبًا . ولمسيو فنسان في كتابه "تاريخ الدولة العثمانية" المطبوع سنة ١٨٢٩ وباتون الانكليزي في كتابه "نقلبات من زمن الماليك الى وفاة محمّد على "وغيرهمً

### الزراعة

#### المدرسة التوفيقية الزراعية

خلاصة نفرير رفعة حصرة ناظر المدرسة المستعر ويلمس ولس الى نظارة المعارف العمومية المصرية

لا يخفى ان الحكومة المصريّة رأّت حاجة بلادها الى مدرسة زراعية فاما توفر المال لديها افرّت على انشاء هذه المدرسة وخصّصت لها اربعة آلاف جنيه في السنة واستدعت جناب المستر ولس من البلاد الا كليزيّة في بداءة سنة ١٨٩٠ ليتولى انشاءها و يكون ناظرًا لها فرأّى ان يكون تلامذة المدرسة من الشبان الذين تلقوا العلوم الثانويّة وعين لهم العلوم الأنية ليتعلموها في المدرسة وهي علم الزراعة والكيمياء العمومية والكيمياء العملية والكيمياء العمارت ومساحة الزراعية وعلم الجنائن وعلم الجنوات ومساحة الاراضي وعلم الجنائن العملي والزراعة العملية واللغة العربية والانكليزيّة ومسك الدفائر . الحكومة بالمدرسة ٥٣٠ فداً من الارض الجيدة ليتمرّن فيها التلامذة على جميع عال الزراعة وعلى استعال الآلات والعدد الزراعية الاوربية . وجعلت مدة الدرس اربع سنوات ثلاثًا منها للدرس النظري وواحدة للتمرُّن على العمل

ومن رأي حضرة ناظر المدرسة ان التمر أن على العمل البدني الشاق لا يحسن جمعة مع الدرس أي وقت واحد لئلاً تكل قوى التلميذ من العمل البدني فيعجز عن الشغل العقلي اللازم لتلفي العاوم المشار البها . وقال ان المجمع بين الشغل العقلي والعمل البدني الشاق جرّب في كثير من المدارس الزراعية في الكلترا وكندا والولايات المحدة فلم يأت بفائدة وظهران بسخيل على الشاب ان يعمل عملاً بدنيًا كافيًا و يدرس درسًا عقليًا مفيدًا في آن واحد لان اعمال لم يعد لزراعة متعبة شاقة فاذا قضي فيها التلميذ زمانًا أنافيًا بمكنة من التمر شن على العمل لم يعد ستطيع القيام بدروسيه

وَافْتَحَتُ المدرسة في ١١ نوفمبر ( ت ٢) سنة ١٨٩٠ وانتخب لها من بين الطلاب الكثيرين ٥٥ تلهيذًا ٢٣ منهم اتموا دروسهم في مدارس الحكومة او تسلموا ما يساوي ذلك به مدارس أخرى وإغلب النلامذة من ابناء اصحاب الاملاك الوسيعة فان ستة منهم يملك كل واحد من آبائهم اكثر من الف فدان وثمانية يملك كل واحد من آبائهم نحو خمس مئة

#### كالام القرود

حضرة منشتي المقتطف الفاضلين

نشرتم في المجزء الرابع من مقتطفكم الاغر مقالة عن كلام القرود فصلتم فيها تجارب الاستاذ غرنر الاميركي واكتشافة ما يشبه ان يكون لغة للقرود · وقد اطلعت أفي هذا الاثناء على شيء من هذا القبيل في احدى الجرائد الاوربية احببت نقلة لقراء المقتطف الكرام وهوان الاستاذ غررسافرالى افريقية لاجل انقان لغة القرود وقد كتب عند شروعه في هذا الدرس ما يأتي

" اقتربت اولاً من قنص فيهِ اربعة من القرود ( من الطائفة المساة كبوشين ) فحيينها بلفظ الكلمة التي تعني بلغنها ( الطعام ) وقد تأكدت انها فهمت كلامي لاني رأيت احدها تقدم حالاً الى مندَّم القنص وإظهر لي انعطافًا زائدًا وقد اعدت الامتحان في قرود اخرى ونجحت دائمًا الطونيوس منصور

#### خنام المناظرات اللغوية

من طالع المناظرات اللغوية وغيرها من المناظرات العلمية والادبية التي وردت في المفتطف ونحوم من الجرائد العلمية والادبية لا بسعة الا الاقرار بان ادلة المناظرات اللغوية على غاية من الوضوح والاقناع حقى تكاد تكون كالادلة الرياضية . ولما ذلك الا لان علماء اللغة العربية قد جمعول القواعد والشوارد ومحصول الآراء والمذاهب حقى لم يترك الاول للآخرشيئا ، ولكن ما ذكروه وحقوه غير مثبت في كتاب واحد مل متفرق في كتب شتى فيمع المخلاف بين المتناظرين لاخنلافهم في سعة الاطلاع وقوة الاستحضار وهذا يحدوجهم الى التطويل وتفريع المسائل فاذا انصفناه باثبات كل ما يكتبونة ملانا المقتطف بمسائل لا يعبأ جها اكثر قرائه وإذا اثبتنا القليل منها وتركنا الكثير ضعفت حجهتم ونسبوا الى القصور والتقصير ولذلك اضطررنا ان نقفل باب المناظرة في قواعد اللغة وشواردها ولن نثبت في والمتقصير ولذلك اضطرونا ان نقفل باب المناظرة في قواعد اللغة وشواردها ولن نثبت في فتناظر علماء اللغة في اصل وضعها وما اقتبستة من اللغات المجاورة لها وما اعنورها من فتناظر علماء اللغة في اصل وضعها وما اقتبستة من اللغات المجاورة لها وما اعنورها من التغيير والنبديل زمن الجاهلية وما بعدة الى عصرنا هذا، وما اثرة جها انصال اهلها التغيير والاستدلال من اللغات واليونان والرومان والاحباش ونسبة اللغات العامية الى عربية مُضر، والاستدلال من اللغة على تاريخ اهلها الى غير ذلك من المباحث المجديدة الطلية عربية مُضر، والاستدلال من اللغة على تاريخ اهلها الى غير ذلك من المباحث المجديدة الطلية عربية مُصَر، والاستدلال من المباحث المجديدة الطلية

#### الذرة الشامية

الذرة الشاميَّة او الهنديَّة من الحبوب الكثيرة المخصب الوافرة الغَلَة ولكنَّ دقيقها لا يُعجَن بسهولة كدقيق المحنطة ولذلك لم يشع استعالها شيوعا كافيًا مجسب ما فيها من الغذاء وقد اهتمت حكومة الولايات المتحنة مجعل اهالي اور با يتفننون في استعالها طعامًا لكي تروج في اسواقهم فارسلت معتمدًا من قبلها لهذه الغاية فجال عواصم اور با من خمس سنوات يعلم الناس طرق طبخها واستعالها طعامًا فنجح في ذلك حَتَّى عزمت حكومة المانيا ان تدخل الذرة في طعام جنودها . وقد نجح كثيرون في استخراج الزيت والنشا والالتحول من الذرة و بلغنا اخيرًا انهم استخرجوا البين منها ولذلك كله ينتظر ان تروج سوقها في اور با ولكننا لا نظن ان ثنها يغلو كثيرًا لان غلنها في اميركا وافرة جدًّا فتقوم مجاجة اور با مها زادت

وقت حماد القنح

اذا حُصِدالقَّعِ وحبو به خضرا فه والدقيق فيها لزج كاللبن كان تبنه جيداً كثير الغذا ولكن حبوبه تضمر حينا تيبس و يصغر جرمها كثيرا ويفلُّ وزنها ، وإذا ترك حتى بيبس جيداً قبلما حصد جسا كثيراً وصارت نخالته سيكة قصفة وامتزجت حنائها بالدقيق فصار اسمر كثير النخالة ، وخير الامور التوسط بين هذبن الطرفين اى ان مجصد القع بعد ان مجمد لبن حبوبه وقبل ان تيبس جيداً فتخرج نخالته قشورًا رقيقة حينا يطعن ويكون دقيقة ابيض و يكون اكثر جرمًا ووزنًا ممّا لو حُصد بعد ان بيبس جيدًا ، وعلى كلَّ لا مجسن ان يترك القع معرّضًا لحرارة الشهس الشديدة بعد حصده لمّالًا بزيد جفافًا وتفقد تخالته مرونتها يترك القع معرّضًا لحرارة الشهس الشديدة بعد حصده لمّالًا بزيد جفافًا وتفقد تخالته مرونتها

جاء في جريدة الاحوال الغراء مانصة

ان حاصل سنة ١٨٩٠من الشرانق فاق حاصل السنة التي قبلها في سوريّة بمقدار ٢٠٩ آلاف و ٥٠٠ اقة اي قد بلغ ٢ ملايبن و ٢١٦ الفّا و ٧٧ اقة مع انة في عام ١٨٨٩ قد بلغ مليونين و ٢٠٠ آلفًا و في عام ١٨٨ مليونين و ٢٠١ الفّا و في عام ١٨٨ مليونين و ٢١ الفّا و ٠٠٠ اقة اما النقف فقد سبق السنين السابقة بعشرة ايام في سواحل بيروت اي انه قد بدأ من ١١٥ الى ٢٠ آذار (مارس) ولكنه في لبنان لم يبدأ الأفي اوائل شهر نيسان (ابريل)

على ان باعة البزرقد اقلُّوا من اذخارهِ عام ١٨٩٠ لفرط ما خسرول في السنة النمي قبلها ولذلك ارتفع سعر البزر فبيعت العلبة بثمانية فرنكات وهي ضعفا تمنها في الاعوام

فدان. وبين النلامذة الذين قبلوا هذا العام عشرة يملك آباؤهم اطيانًا مجموعها سبعة آلاف فدان وهذا دليل على ان المدرسة نالت ثفة اصحاب الاملاك وهم اجدر من غيرهم بمعرفة منفعتها . وفي المدرسة خمسة من المدرسين وهم مقيمون فيها ومنقطعون للتدريس وفيها ايضًا معلمان يعلمان ساعات معلومة عدا حضرة وكيلها

والظاهرانة قد اختيرت اللغة الانكليزيّة لتلقى الدروس بها مراعاة للغة الاسانذة ولكثرة الكتب العاميَّة والزراعية في هذه اللغة . وهو اخديار حسن اذلا بدُّ للذين يطلبون التقدم في علم الزراعة او غيره من الفنون ان يتقنول لغة اوربية كالانكليزيَّة او الفرنسوية او الالمانيَّة لكي ينتفعوا بما فيها من الكتب والجرائد ولكن لا يسعنا الاَّ التأسَّف من عدم جعل اللغة العربيَّة لغة الدرس والتدريس وقد كان ذلك ميسورًا للحكومة المصريَّة لواستعدَّت لة منذ بضع سنوات بان اعدت سنة من ابنائها النجباء الذين انقنول اللغة العربية والعلوم الثانويَّة ولغة أوربية وإرسلتهم الى مدارس الزراعة الاوربية حيث يتقنون فنونها علمًا وعملأتم جعلتهم اساتذة لهذه المدرسة يلقون الدروس فيهابالعربية ويترجمون الكتب الزراعية اليهاكما يفعلُ اساندة المدرسة الطبية فتعمُّ ذائدة المدرسة جميع الذين يطالعون كتبها في مصر والشام والعراق وتونس والجزائركما عبَّت فائدة الكتب الطبية المصريَّة ولا تنحصر الفائدة بخمسبن اوستين تليذًا - اما الآن فحبذا لواهتمًا ساتكة هنه المدرسة بدرس اللغة العربية والاستعانة ببعض الوطنيين على ترجمة الكتب الزراعية أليها ولو بقي التدريس باللغة الانكليزيّة وفي هذا التقرير ان المدرسة المخنت زراعة انواع من البرسم الانكليزي والقيح الابطالي والشعير الكليفورني والازميري والجزاءري والبصل البدفوردي والبطاطس الانكليزي وغمانية انواع من القطن المصري واستعملت الحراث الاوربي وآلات الحصد والدرس والحش وإستخراج الزبدة . وأهديت اليها آلات زراعية كثين اهداها صنَّاعها وقد ارادوا بذلك عرضها في القطر المصري رجاء استعالها فيه كما قال حضرة الناظر الا انهم يُشكّرون على اهدائها الى المدرسة مجانًا لان بعضها ثمين يبلغ ثمنة مئة جنيه

ويرى حضرة الناظرات برغّب ابناء الملاّك المواسعي الاطيان في الاقبال على هذه المدرسة وإن يضاف اليها فصل من تلامذة المدارس الابتدائية ليُعلموا اعال الزراعة ومساحة الاراضي ومسك الدفائر واللغة العربية حَتَّى يمكنهم ان يكونوا في المستقبل نظار زراعات وإن يُستمرعلى التجارب العملية وزيادتها ولاسيًّا التجارب في استعال الساد الصناعي فنرجوان تكلل اعالة وإعال وإخواني الاسانذة بالنجاح التام

#### فوائد في تربية الخيل

- (۱) لا تعتبد على كلام البائع مهاكان لان غرضة مجملة على تعظيم محاسب الغرس وتصغير معايبه
  - (٦) لا نتخذ اسنان الفرس دليلاً قاطعًا على سنهِ لانها كثيرًا ما نغشك
- (٢) لا نشتر فرسًا وهو يشي بل تفحه جيدًا وهو وإقف فاذا كان سلّيا وقف على قوائمهِ الاربع ولم يقدم قائمة ولم يؤخر اخرى . فاذا قدّم احدى قوائمهِ خافضًا مقدّم الحافر ورافعًا مؤخرهُ او اذا رفع احدى قوائمهِ واعتمد على الثلاث الباقيات ففي العظم الزورقي آفة وإذا قدّم احدى قوائمهِ ورفع مقدّم حافرها ففيهِ عرج يصعب شفاقُهُ . وإذا وقف مفرشحًا ففيهِ ضعف في حقو به وإنحراف في كليتيهِ وإذا وقف حانيًا ركبة مرتجنًا فقد انهكهُ التعب ولا يكن اعادته الى صحلهِ مها اعنني به
- (٤) لا تشتر فرسًا على عينيهِ غشاوة بيضاء او مزرقة فان هذه الغشاوة تدلُّ على استعدادهِ للرمد والعشو
  - (٥) ولا فرسًا يصرُّ اذنيهِ الى الوراء دامًّا فان ذلك دليل على انه شموس
  - (٦) اذا كانت رجلا الفرس مقرحنين فذلك دليل على انهُ رموح (يرفسبرجليهِ)
    - (٧) اذا كانت ركبة مقرحة فذلك دليل على انة عثور
    - (A) اذا كان جلده خشنًا جاسيًا فهوكثير الأكل فاسد الهضم
- (٩) نجنب الفرس الذي فيه آفة في اعضاء التنفُّس فاذا وضعت اذنك على صدرو وسمعت منه صفيرًا أو خريرًا فذلك دليل على ان فيه آفة

طعام الخيل

معدة النور اوسع من معدة الفرس كثيرًا ولكن امعاء الفرس اوسع من امعاء الشور . وفي النور ولكثر الحيوانات مرارة لحفظ الصفراء بخلاف الفرس فان ضفراء تصب في امعائه كلما تكوّن جانب منها وذلك دليل على ان بناء ته يستدعي ان يأكل متهالاً وبهضم طعامًا كبير اتحبم ولوكان غير مغذ في فاذا أطعم دريسًا او تبنًا مرّ الطعام سريعًا من معدته الى امعائه ، وبما ان المواد المغذية من علفه كالشعير والنخالة (الرضة) بهضم في المعدة لا في الامعاء وجب ان يقدّم له التبن اولاً حَتَى تتلى امعاق، ثم يقدم له الشعير ونحو، حتّى يبقى في معدته و يهضم فيها

قال احد الثقات في تربية الخيل ان معدة الفرس بالنسبة الي جسمه اصغر من معدة

السابقة ثم ان انجاح اكحاصل اكحريري انجاحا عجيبًا انما هو نتيجة صفاء الطبع والهواء وقوّة تماء التوت الذي كان للدود غذاءً صاكًا قورًا

فأذا طرح مقدار ١٤٥ الف كيلوغرام ذخرت للتبذير من مجمل المحاصل الذي بلغ ٢ ملايبن و ٦١٣ الفًا و ٧٧٠ اقة من الشرائق الطريئة كان ما تبقى ليبعث الى معامل المخيوط ٢ ملايبن و ٢٦٨ الف كيلوغرام بعدَّل محلولها بمقدار ٢٩٠ الف كيلوغرام لسنة ١٨٩٠ مقابلة لثلاثائة ولربعة وعشرين الفًا عام ١٨٨٨ ولما تتين واحد وثلاثين الفًا عام ١٨٨٨

ثم الله فضلاً عن ١٤٥ الف كيلوغرام التي حفظت للتبزير قد اخذ من مجمل الحاصل المذكور ١٤٥ الف اقة خزلتها النساء لتنسج في الشام و٢٠٠ الف اقة حفظت فياكم (شرانق) لتصدر الى البلاد الاجنبية

وثمن الحرير الذي خرج من المعامل تنقّل من ٢٦ غرشًا ثمن كل اقة الى ٢٤ ثم تصاعد الى ٢٥ و ٢٦ حَتَى بلغ ٢٨ او ٢٧ ونصف غرش وإذا قابلنا حاصل الحرير في الروملي لسنة ١٨٩٠ كما في سلانيك وڤولو وإدرئة والروملي الشرقية مع سوريا وجدناه لا يختلف عَاكان في السنين الماضية بشي عين يذكر وهاك تعديل الحاصل من الشرائق اليابسة كيلوغرام

من سلانيك ومكدونية ٢٥٠٠٠ " ڤولو وتساليا "١٢٠٠٠ " ادرنة والروملي الشرقية الشرقية ٨٤٠٠٠٠

ومحلول هذه الشرانق على معدَّل ١٤ في المئة ينتج ١٢٠ الف كيلوغرام من اكحرير الاّ ان كل هذا المجموع يصدر شرانق جافَّة لا طريئة انتهى

#### الحبوب وزيادة السكان

ثبت بالاحصاء ان كل نفس من اهالي أور با يأ كل في سنته غلة ستة اعشار الفدان من الحبوب في خبزو وثبت ايضًا ان اهاليها يزيدون ستة ملابين نفس في السنة و ينتظر ان عدده لا يزيد من الآن فصاعدًا آكثر من خمسة ملايين نفس في السنة وعليه فيجب ان نزاد مساحة الاراضي التي نزرع حبوبًا ثلاثة ملايين فدان في السنة لكي نزيد الغلة ما يكفيهم خبزًا . ولكن اذا انقنت اساليب الزراعة فقد يمكن ان نزاد غلة الارض زيادة تكفي من يزيد من السكان عدة سنين أُخرى

#### المغالاة بالديوك في استعراليا

لار باب الزراعة من الاوربيين امور تكاد تعد بين الغرائب المذكورة في الف ليلة وليلة فلا يندر ان يبتاع الواحد منهم فرسًا او بفرةً او ثورًا بالوف من انجنيهات او يبتاع كبشًا بمثات منها وقد قرأنا الآن ان واحدًا من الاوربيين القاطنين في استراليا ابتاع ديكًا من بلاد الانكليز بخمسة وسبعين جنها وابتاع دجاجة بواحد وعشرين جنهًا ولا بدّ من انهُ رأى مزيةً فيها فاراد نقلها الى استراليا لكي يتناسلا فيها و يكثر نسلها

#### اتقاء الفيلكسرا

الفيلكسرا اسم حشرة من الحشرات التي تصيب الكروم فتتلفها . وقد اتلفت كثيرًا من كروم فرنسا وإيطاليا وغيرها من المالك الاوربية ويخشى من انتشارها في اسيا وإفريقية ولندلك امرت حكومة تونس بمنع ادخال الكروم الاجنبية الى بلادها وكل ما يتصل بالكروم او ينتج منها منعًا لدخول هذه الحشرة . وإلحقت امرها باوامر جليلة للعمل بها اذا ظهرت الفيلكسرا في كرم من كرومها منها

اولاً ان تحرق الكروم التي ظهرت الفيلكسرا فيها معكل ما يتعلَّق بها من اغصان ولوتاد ولوراق وكِل ما يمكن ان نتقي به حشرة الفيلكسرا او تمشي عليه

ثانيًا ان نطهَّر الارض التي كانت الكروم مزروعة فيها

ثالثًا ان يمنع غرس كروم جديدة في هنه الارض مدة لا نزيد على خمس سنين

ويدفع لصاحب هذه الكروم نعويض من الحكومة يساوي متوسط دخلها مدة ثلاث

سنوات

وقد انشأت الحكومة ادارة مخصوصة للاهتمام بمنع ظهور الفيلكسرا في الديار التونسية وبمعاتجتها اذا ظهرت وفرضت على رجالها ان يتنجصوا الكروم كلها مرة في السنة على الاقل وهو اهتمام يذكر لها بالشكر وعسى ان نقتدي بها المحكومة المصريّة في انشاء ادارة مخصوصة لمراقبة المحشرات التي تصاب بها المزروعات ومعاتجتها فان البلاد قد تستفيد من هن الادارة في السنة اضعاف اضعاف ما تنفقة المحكومة عليها و يجب الانتباء الى كل ما يدخل القطر من النبات والفواكه الاجنبية لئلاً يكون عليها بز ورحشرات او حشائش مضرّة كبز ور الحشرة الهنديّة التي اتلفت اشجار الاسكندريّة

جواد ثمين

جاء في اخبار برلين ان مدرسة الزراعة فيها عهدت الى الاستاذ لندسبرجر النقاش

كل حيوان تملأها اقتان من الحبوب مع ما يازمها من اللعاب لمضغها وهضم الخيل سريع جدًا فنهضم طعامها قبل الانسان وتجوع قبلة وإذا جاعت هزلت ابدانها وإلماء علاً معدها ويخنض حرارتها و يخنف عصارتها المعدية فيجب ان لا تسقى قبل الاكل ولا بعده مباشرة لانها اذا شربت بعد الاكل دفع الماء الطعام الى الامعاء بسرعة وإصابها من ذلك اسهال شديد و يجدث الاسهال ايضًا من الاسراع في الاكل و يمنع ذلك بوضع حصّى كبيرة في معلف الفرس فتعوقة عن الاسراع في الاكل

لا تكثر الماء للخيل حينا نشرب . واجرش اكبوب يسهل هضمها ويكثر اغنذاه الفرس منها

#### إعداد الزبل

زبل البقر والمواشي على انواعها لا نسمد به الأرض قبل تخميره وخيرالطرق اتخميره ان تبسط طبقة من الزبل سمكها قدم وتبسط عليها طبقة من التراب سمكها نصف قدم وطبقة من الزبل سمكها نصف قدم وطبقة اخرى من التراب سمكها نصف قدم وهام جرًّا الى ان بصيرارتفاع الكومة خمس اقدام . وإذا لم ينتظر وقوع المطر عليها فيصبُّ عليها ما ي من وقت الى آخر لتبقى رطبة . فيخمر الزبل جيدًا وتعلو حرارته فتصير مواده ومواد التراب الممزوج به في حالة صاكحة لكي تذوب حينا تسمد بها الارض وتغذي النبات ، والظاهر انه نتولد في الزبل انواع البكتيريا اللازمة لحل مواده النيتروجينية وجعلها سهلة الذوبان

سهاد الاشجار في مولستين

كتب بعضهم من هولستين بجرمانيا يقول أن أشجار الكمثرى ( الاجاص ) لا تُحرَث ولا نسمد كما نسمد الاشجار عادة ولكن حلها جيد كثير وليس فيها غصن يابس واصحابها يسمدونها على هنه الصورة بحفر ون كل سنتين حفرة ضيفة على خمس اقدام من ارومة الشجرة و يجعلون عمنها قدمًا واحدة و يذيبون الساد بالما و يصبونه في تلك الحفرة ومتى غار في الارض صبول غيرة وكر روا ذلك اربع دفعات فتغنذي الشجرة وتينع و يكثر حملها

الكرم في المجر

في بلاد المجر صحارى رملية وإسعة لا ينتفع منها بشيء الآان وزير الزراعة فيها ارتأى آن ان يزرعها كرومًا وإرسل يطلب عيدان الكرم من اميركا لانة لا يصاب بالفيلكسرا يسيزرع بها ار بعين الف فدان والظاهر انة جرّب زراعة الكرم فيها فوجد ان رمالها نحوي من مواد الغذاء ما يكفيهِ وإشد فعل زيت الشم بالنحاس الاحمر أواقلة بالقصدير وإشد فعل زيت شحم الخنزير بالنحاس الاحمر واقلة بالتوتيا واشد فعل زيت بزر القطن بالقصدير وإقلة بالرصاص وإشد فعل زيت اكحوت بالرصاص وإقلة بالنحاس الاصفر ولا يفعل بالقصدير

وإشدفعل زيت السمك بالتوتيا وإقلة بالنحاس الاصفر

وأشدُّ فعل زيت الفقية بالنحاس الاحمر واقلهٔ بالنحاس الاصفر

و يظهر من ذلك أن الزبوت المجاديّة أقل فعلاً بالمعادن بوجه الاجال من الزبوت النباتية والحيوانيّة فهي أصلح منها لتزبيت الآلات وأن زيت السمك (السبرمشيتي) اشدها فعلاً . وبما أن اجزاء الآلات والعدد الكبيرة تكون غالبًا من الحديد والنحاس الاصفر فيستعمل لتزبينها زيت جادي مزوج بقليل من زيت بزر الفجل أو زيت السمك. ويجب أن لا يستعمل زيت الشيم الآقليلاً لان فعلهُ شديد بالحديد وكل الحقائق المتقدمة قد اثبتت حديثًا بالاستحان الكياوي

#### ملاط الغرانيت

وجد الدكتور تأكاياما الياباني انه اذا مرجت حناتة الغرانيت بالمجير (الكلس) وجُبلت معه كان منها ملاط شديد التصلُّب. وعنده انه يتكوَّن من هذا الملاط الومينيات الكلس وسليكاته وذلك بان يمزج عشرة اجزاء من المجير المطفا يئة جزء من رمل الغرانيت وما يكني من الماء. وقال ان الاجسام المصنوعة من هذا الملاط تصير صلابة العقدة المربعة منها المجد اسبوعين نحو ٥٧ ليبرة و بعد خمسة عشر اسبوعا نحو ٨٦ ليبرة

و يتصلّب هذا الملاط اذا وضع تحت الماء فتكون صلابته بعد اسبوعين مبع ليبرات ونصف و بعد ١٥ اسيوعًا نحو ١٦ اليبرة ، ولكنه لا يحنمل الماء اللح لما في الملح من املاح المغنيسيوم التي تذيب بعض مركباته فتضعف قعامه ، هذا وقد شاهدنا حناته الغرانيت كثين في اصوان حيث يراد بناء خزان النيل فعسى ان ينتبه المهندسون الى ذلك العلم مجدون فيه الملاط اللازم لبناء ذلك الخزان

#### مدرسة الصنائع

بلغنا ان اثنين من وجهاء بيروت استرخصا آلحكومة السنية بانشاء مدرسة للصنائع يعلم فيها الفتيان والفتيات الخياطة والحبك والنجارة وعمل الاحذية والسر وج والتجليد وعمل الكرتون والصلب والحدادة والسبك والصباغة والدهان والنقش والطبع وما اشبه و يعلمون

الشهيرفي صنع تمثال للجواد الانكليزي سنت جاتين وهذا الجواد يخصُّ الكونت لهندورف وقد اشتراهُ منذ بضعة اشهر بار بعة عشر الف جنيه لا للمباهاة به بل للانتفاع بنسله

التوت ودود الحراير

بزرع الايطاليون شجر التوت لكي يعرشوا عليهِ الكروم ولكنهم لا يدعون اوراقة نضيع سدًى فيربون دود الحرير و يطعمونهٔ هن الاوراق ولم من ذلك ربح غير قليل ولكنهم يتعبون في تربيتهِ لما نقتضيهِ من العناية الشديدة نهارًا وليلاَّ ولاسمَّا عند اول ظهورهِ

ويظهر انا من مذاكرة كثيرين من ارباب الزراعة في الفطر المصرى انهم يرغبون في اعادة زراعة التوت وزراعة الكرم ولاسما بعد ان رأوا ما رأوا من رخص القطن وقلة المياه فيحسن أن يجمعوا بين التوت والكرم في اماكن واحدة كما يفعل اهالي ابطاليا ولا بدُّ من ان يزيد رججها على الربح من زراعة القطن ولا خوف الآن من نطرق المرض الى دود اكحرير بعد ان علمت طريقة ملافاتهِ بتنحص البزر بالميكروسكوب قبل استعالهِ

# اك العاعم

فعل الزيوت بالمهادن

اقل الزيوت فعلاً بالحديد زيت الفقة وزيت الشيم . و بالرصاص زيت الزيتون وأكثرها فعلاً به زيت اكحوت وزيت السمك . وآكثر الزيوت فعلاً بالنحاس الاصفر زيت الزيتون وإقلها زيت الفقمة وإما زيت الفجل فلا يفعل بهِ . وإكثر الزيوت فعلاً بالقصدير زيت القطن وإقلها زيت الزيتون وإما زيت الفجل فلا يفعل به . وإكثر الزيت فعلاً بالتوتيا زيت السبك (السبرمشيني) وإقلها زيت شحم انخنزير وإما الزيوت الحجاديّة كزيت المبتروليوم فلا تفعل به . وإكثر الزيوت فعلاً بألفحاس الاحمر زيت الشجم وإقلها زيت شحم الخنزير وإما الزيوت الجاديَّة فلا تفعل به

والزيوت الجادية لا تفعل بالتوتيا ولا بالنحاس الاحمر ولكنها تفعل كثيرًا بالرصاص وقليلأ بالنحاس الاصفر

واشد فعل زيت الزيتون بالنعاس الاحمر وإقلة بالقصدير

وإشد فعل زيت بزر الفجل بالنحاس الاحمر وإقلة باكحديد ولا يفعل بالنحاس الاصفر ولا بالقصدير اسنل الخلفين بمبزل ويضاف البها ٠٠٠ رطل من الما و ٢٥٠ رطلاً من ماء الةلي الذي درجنة ٤ بومه وتضرم النار ثانية فاذا لم يصف الصابون جيدًا فضاف اليو إبضًا ما خقلوي درجنة ١٥ بومه وقليل من اللح و يغلي الى ان يصفو جيدًا . ثم تطفأ النار و يترك الصابون ثلاثة ايام في الخلفين وهي مفطاة ثم يكشف الغطاء و يرفع الصابون منها الى خلفين أخرى ونضرم تحنة النار الى ان يشتد قوامة جيدًا فيفرغ في صناديق يسع كل منها الف رطل و يحرَّك جيدًا الى ان يكاد الصابون يبرد و يذوَّب ١٥٠ رطلاً من الصودا المتبلور في خمسة ارطال من الماء الغالي و يضاف ٢٦ رطلاً من المذوب الى كل صندوق من هذه الصناديق و يمن الذي فيه جيدًا و يستمر على تحريكه ما امكن . ونقطً عالواح الصابون بعد يومين كاملين فيكون لونها سنجابيًا محمرًا فاذا ار يد ان يكون اللون زاهيًا يترك زيت النخل و بوضع بدلاً منه ٢٠ رطل من الشعم وتستعمل القلونة الصفراء الزاهية

عجن بلاطعن

اخترع بهضهم آلة في بطرس برج بروسيا نوضع فيها الحبوب فتبلها و تهربها هرسًا و تعجنها وذلك بدون ان تطحنها ثم تضاف اليها المخيرة ونقرً ص اقراصًا وتخبز و يقال ان خبزها جيدلذيذ الطعم السولير و يد

السوليرويد مركّب صناعي يوضع في آنية رُجّاجية و يصب على الاحذية ' الناقبة ' الى الممزوقة فيجمد عليها كالمجلد المتين تمامًا . وهو يباع 'في قناني ثمن القنينة منها سبعة غروش والقنينة الواحدة تكفى لاصلاح سبعة احذية على ما في جريدة الاختراع الانكليزيّة

الياف القصب بدل الشعر .

نستعمل الياف قصب السكر بدل هلب الخنزير وشعر اذناب الخيل في عمل الفرشاة وذلك بان ينقع القشر الصلب في الماء ثم يُغلى في مذوّب قلوي فتنفصل الالياف بعضها عن بعض . ثم تنقع في مستحلب الدهن والقلي والماء مدة اثنتي عشرة ساعة فتتصلّب وتصير مرنة مرونة كافية لاستعالها بدل الهلب والشعر

عظم حوت صناعي

اكثرالسيور التي يضعها النساء في ثيابهن بناء على انها من عظام الحوت ليست عظامًا طبيعية بل مصنوعة صناعة وكيفية صنعها ان يعجن رطلان من الكاوتشوك وتماني اولتي وه/ الاوقية من زهر الكبريت وسبع اولتي من اللك وسبع اولتي من المغنيسيا وتماني اولتي وه/ من الكبريت العمودي ويحبَّى المزيج في فرن الى درجة ٢٥٠ الى ٢٠٠ فارنهيت

مبادئ العلوم اللازمة لانقان هن الصنائع و مخناركلُّ منهم الصناعة التي يظهر له ميل اليها فيُعلها وعدد التلامذة الآن مجسب الرخصة ثلثهيَّة و يكن ان يزاد الى اربع مئة . وفي المدرسة شعبتان منترقتان واحدة للذكور وواحدة للاناث ولكلِّ منها ناظر خاص بها ومن المخصيل خمس سنوات . و يعطى لكل تلميذ وتلميذة اجرة يومية من غرش الى عشرة غروش ومن فاق اقرانة تزاد اجرته رويدًا رويدًا حتى تبلغ اجرة المعلمين وقد اخذت ادارة المدرسة على نفسها ان تطع وتكسو عشري التلامذة اذا كانوا فقراء ليس لهم من يطعمهم و يكسوهم وإما الباقون فينفق عليهم آباؤهم او ذووهم . وقد سمحت الحكومة السنية باعناء جميع الآلات والادوات التي نجلب الى هن المدرسة من رسوم المجرك

نقول ان الاسلوب الذي جرى عليه منشئا هن المدرسة خير اسلوب لتعليم الصنائع ونشرها في البلاد فان دور الصنائع الاوربية هي التي علّمت صنّاع اوربا ولا امل لنا بجاراة الاوربيين الآاذا بهض الوطنيون انفسهم للاقتداء بهم . اما تَرْك ذلك الى ان نقوم به الحكومة فضعف في الهمّة وفساد في الرأي فحسنب الحكومة ان نقوم بما عليها من واجبات حنظ الامن والحقوق والذود عن المصائح الوطنية ولا يُقصد بها ان تكون قيمة على شعبها نظعمهم وتكسوهم وتعلمم العلوم والفنون ثم نجد لهم الوظائف والاعال كما ينتظر بعض المشارقة من حكومتهم . وإنما ينتظر من الحكومة ان تساعد جميع الاعال النافعة وتسهّل سبلها وإذا كانت في سعة من المال كالحكومة المصريّة وجب ان تنفق جانبًا من دخلها على التعليم والتهذيب ابضًا

الاً أن دور الصنائع التي مثل هذه الدار لا تغني البلاد عن مدرسة عالية تعلم العلوم الصناعية كالكيمياء الصناعية وإلهندسة العمليَّة وما اشبه ليخرج منها تلامذة قادرون على ان يكونوا مديري معامل ومسَّاحين ومهندسين وما اشبه . وبما انهُ لا ينتظران يكون دخل هذه المدرسة العالية وإفيًا بنفقاتها فيجب ان عهتمَّ الحكومة بانشائها ولانفاق عليها او تعضد اهل البرالذين ينشئونها بمالمم

صابون القلفونة الاميركي

يصنع صابون أصفر في أميركا على هذه الصورة : يوضع الف رطل (مصري) من الشيم ومئنا رطل من زيت النخل غير النقي وثمانمَّة رطل من القلفونة في الخلقين ويضاف البها اربعة آلاف رطل من ماء القلي الذي درجة قلويتهِ ١٥ بومه وتغلى معًا حَثَى يشتد قوامها وتصير كالعصيدة فيضاف البها ملح لتعليمها ونترك ثلاث ساعات ثم يُسعَب ماه القلي من

جريدة البشير بامضاء هنس هيني الالماني ان آكثر الصبغات يحوي موادمضرة بالصحة ومتلفة للشعر لاحنوائها على املاح النحاس والرصاص والنضة والمحامض الكبريتيك فهل يمكنكم ان تفيدونا عن عمل صبغة عارية من المواد المذكورة

چ ان الخضابين المذكورين قبل ما لاجين في الصفحة ٢٦٦ و٢٦٧ من المجلد الرابع عشرمن المقتطف يفيان بالمطلوب (٧) صافيتاً . ميخائيل افندي بشور . هل يتبع الليل الهارّ السالف أو الآتي وما هو اتفاق الاكثرين وما الدليل على افضايتهِ ج ان اصطلاح العرب وآكثر المشارقة على أن اليوم يبتدىء من غروب الشمس وينتهي عندغرو بهافالليل يتبع النهار الذي بعده . واصطلاح الافرنج ان اليوم يبتدى 4 من نصف الليل و ينتهي عند نصف الليل التالي فالمصف الاخير من الليل الماضي والنصف الاول من الليل النالي تابعان للنهار الذي بينها . واصطلاح الفلكيين ان اليوم يبتدى من الظهر وينتهي في ظهر اليوم التالي وقد اصطلحول اخيرًا على عد ساءات اليوم الى اربع وعشرين ساعة فاذا قالها الساعة الخامسة عشرة من اليوم العشرين من شهر مارس (اذار) ارادول بذلك الساعة الثالثة صباحًا من اليوم الحادي والعشرين من غير السام من شهر مارس والاعتماد على غروب الشمس

اولاً اليوم او آخراً اله غير دقيق لان الغروب لا يكون في وقت واحد دائمًا اي اذا كانت المدة من غروب الشمس اليوم الى غروبها غدًا الى غروبها عدا الى غروبها بعد غد قد تكون اكثرمن ٢٤ ساعة او اقل منها قليلاً فاذا حكمت الساعة على غروب الشمس اليوم وكانت محكمة جيدًا وجب ان نسبق في بعض الاوقات لا لخلل فيها بل وتو خروب الشمس يسرع في بعض ايام وتو خروب الشمس يسرع في بعض ايام السنة و يبعي في بعضها ولهذا كان الاعتماد على نصف النهار او نصف الليل مبدأ لليوم التدقيق من الاعتماد على الغروب عند ارادة التدقيق

( ٨ ) ومنه ، من اي شيء نتولّد الحصاة في الاولاد وقد استئصلت من اولاد لم يبلغوا الشهر السابع

جُ ان المواد التي نتكوّن منها الحصاة تكون دائبة في الدم وترسب منة اما سبب رسوبها في بعض الناس دون غيرهم وفي بعض البلدان دون غيرها وفي بعض ادوار العمر اكثر مًا في غيرها فغير معروف تمامًا حَتَّى الآن وقد ذكر سنهل وغيرهُ من الاطباء انهم شاهدول الحصاة في الاجنة حين ولادتهم شاهدول الحصاة في الاجنة حين ولادتهم (٩) ومنة مكيف يعرف النطر السام من غيرالسام

ج لا يكن بسط ذلك في هذا الباب

## ال والويد

فخنا هذا الباب منذ اوَّل انشاءُ المفنطف ووعدنا ان نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا نخرج عن داءرة مجث المنتطف · ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمه وإلقابه ومحل اقامنو امضاً واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمهِ عند ادراج سُوالهِ فليذكر ذلك لنا و بعين حروقًا تدرج مكان اسمهِ (٣) اذا لم ندرج السوال بعد شهرتُ من ارسا لهِ الينا فليكرِّرهُ سائلهُ فان لم ندرحهُ بعد نهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافير

هل برجمت رواية الملكة مرغوت الى العربية وهي من مؤلفات الكاتب الفرنسوي الشهير اسكندر دوماس

چ لم نرَفِ العربية رواية بهذا الاسم وسألنا بعض الذين اطَّلعوا على مؤلفات اسكندر دوماس المترجمة الى العربية فقالول انهم لم يروهافيها

(٦) ومنة . اذا مر قطار سكة الحديد سمع من بقريهِ ضَجَّة وشعر بارتجاف في الارض فهل ذلك من ارتجاف في المواء او في الارض نفسها

چ آكثرهُ من ارتجاف الارض نفسها وقليل منة من ارتجاف الهواء

(٢) ومنة . أن الانهار والمجداول تصت ماءها في الاوقيانوس ولكن الاوقيانوس لا يزيد ما وم فا سبب ذلك

چ ان الماء الذي يصعد عنهُ بخارًا على مدار السنة يساوي الماء الذي يصب فيهِ من الانهار ومن الامطار ايضًا

(٤) حلوان . رفيق بك عظم زاده . هل

(١) بني سويف . سليم افندي يزبك . | معدَّل الحرارة الطبيعية في الحيوان كمعدَّلها في الانسان او مختلف عنة باختلاف الحسوان چ بخنلف قليلًا او ڪثيرًا باخنلاف الحيوان فحرارة الطيور اعلى من حرارة الانسان ولذاك تسمَّى بذوات الدم الحار وحرارة الاساك والضفادع ونحوها اوطأ من حرارة الانسان ولذالك نسمًى بذولت الدم

( ٥ ) مرسين . رشيد افندي غازي . ذَكَرَتُم في الصَّفَّحَة ٢٦٧ من المجلد الرابع عشر من المقتطف عمل ماء لاجيرت (خضاب للشعر) ولكنكم لم تذكروا كيفية الاستعمال فنرجوكم أن تصفوها لنا

يج لا بدُّ من ان تكون كيفيَّة الاستعمال مشروحة في ورقة مع هنى القناني . والارجج عندنا انهن السوائل تستعمل عسب ترتيبها اي ينظف الشعر اولاً ويدهن بالسائل الاول وهوصاف ثم بالسائل الثاني ويجب ان يكون اسمر خاشرًا غيرصاف مثم بالسائل الثالث وهولتثبيت الخضاب على الشعر (٦) ومنة جاء في اعلان منشور في

على اعالهِ فكيف ذلك

چ ماذا تقصدون بالطالع· وحسبكم ان هؤلاء المفاربة ومن حذا حذوهم يعيشون بالفقر والمسكنة دليلاً على كذبهم ونفاقهم فلوكانوا يعرفون الغيب بواسطة من الوسائط لصار وإ من أكبر اغنياء الارض. فانهٔ اذا وُجِد رجل بعرف كيف يكون ثن القطن مثلاً في العام المقبل او سعرالقراطيس المالية امكنة ان يضارب بالبيع او الشراء و يكسب ملايين كثيرة من الجنيهات في عام وإحد

(١٥) ومنة . يقال ان في بلاد الحبشة والسودان رجالاً سحرة وإن لم اعالاً شريرة يفعلونها بالسحر فهل ذلك صيح

ج نعم في تلك البلاد وفي كل البلدان المتوحشة اناس كثيرون من المدعين السمر ومعرفة الغيب يعيشون بتضليل الناس أقامت على ذلك ادلة قويّة والتمويه عليهم بل ان البلدان المتمدنة لا تخلومن كثيرين منهم وكلما كسدت بضاعة ابدلوها بغيرها . فقد كتب الله على جبين الانسان ان يأكل خبزهُ بعرق وجههِ ولكنَّ كثيرين ابهل الآان يأكلها خبز غيرهم بالكذب والاحنيال

> (١٦) ومنهُ. قيل في الانجيل ان المسيح وتلامين اخرجوا الشياطين من أناس كثيرين فلماذا نقولون الآن ان الشيطان لايدخل جسم الانسان

ج انسالم نقل قطان الشيطان لا يدخل جسم الانسان بل قلنا ان كثيرينمن المجانين الذين زعم الناس ان جنونهم حاصل من دخول الشيطان في ابدانهم ثبت بالجث ان جنونهم مرض عصبي لاغير . وشأن علماء

الطبيعة في ذلك شأن قضاة محكمة أتي المهم برجال منهمين بسرقة فانكر وإ السرقة وثبثت براءتهم لدى القضاة فبرأت المحكمة ساحتهم واطلقتهم فلا يكون ذلك دليلاً على أن السرقة لم نقع قط ولا على ان كل اهل بلدهم ابرياء

المنهمين ابرياء من هن النهية . وهذا شأن علماء الطبيعة فانهم يقولون انه لم يثبت لنا حَتَّى الآن الاَّ ان الجنون مرض عصبي ولكنَّ ذلك لا ينفي احتمال جنون بعض الناس بقوة

منها . وغاية ما محكم بهِ النَّضاة هوان هولاء

(۱۷) بيروت . الخواجه داود الخوري

روحية شيطانية اوغيرشيطانية ولاسما اذا

كيف يكأس الزجاج وقشور البيض چ اما الزجاچ فلا نعلم انهٔ یکلس تکلیساً ولكن يكن ان يسحق سحقًا فيصير دقيقًا ابيض ناعًا كانهُ مكلِّس وإما قشر البيض فيكلِّس بجرقه في انية من حديد او خزف حَتَّى بطير منة الحامض الكربونيك وما قد مخالطة من

المواد الآلية (١٨) بيروت .ي . د . ما الواسطة لاعادة زرع الاشجار في كل جبال لبنات

وريما افردنا له فصلاً خاصاً ولكمنا نقول الآن بوجه عام ان الفطر غيرالسام راتحنة طببة او مقبولة والسام رائحنهٔ كريهة غالبًا . ويقول البعض ان الفطر السام اذا سلق حيدًا وكت ماؤة لم يعد سأما

(١٠) ومنة هل عادة لف الاطفال ونقيطهم الجارية في بلادنا مضرّة بهم چ يقول كثيرون انهامضرةولكننا نرى ان الاوربيين والاميركيين الذين لا بقطون اطفالهم ليسول اصحمن اهالي جبالنا اجساماً ولا اقوى منهم بنيةً . ولكن يشترط ان لايكون الناط شديدًا حِدًّا بخنق الطّغل او بحول دون تنفسو بسهولة . وقد كان الاوربيون ومن اقتدى بهممن الشرقيين يعيبون المنطقة وينادون بمضريها اما الآن فعادكثيرون منهم اليها وصار ولينادون بنفعها

(١١) ومنة بأي لغة نعلُّم مدرسة قصر العيني الطبيَّة وما هي الدروسُ الاستعداديَّة لدراسة الطب فيهاوهل شهادتها مقبولة بدون مصادقة الاستانة الملية

چ تعلّم باللغة العربية وتطلب ان يكون التلامذة قد تلقول الدروس الثانويَّة اي الدروس التي ينال دارسها شهادة بكلوريوس وشهادتها مقبولة في القطر المصرى وإما في بقية المالك المحروسة فيجب أن يصادق عليها في الاستانة

عددكم الصادر في أولُ نوفمبرسنة ١٨٩١ وجه ۱۲۷ دواء لداء يعتري الخيار وسميتموه بالمن غيران ما اشرتم اليوليس هوالمرب المعروف بل هو مرض آخر يسمونة هنا الشيخوخة اما المن الحقيقي فحيوان صغير معروف فهل يصلح له الدواء المذكور والأ فا هو دواؤه

ج اطلقنا على هذا الداء اسم المن حملاً لهُ على داء مثلة يعتري الكرم ويسمَّى في سوريَّة مًّا - اما المن الحقيقي (الافيد) فادويتة كثيرة كالرماداو نقيع التبغ اومستحلب زيت الكاز وانجع دواء المنوع من الديدان يأكله ولا يبغى منهُ الاً فشورًا رفيقةً وقد بسطنا الكلام على ذلك غير مرة في السنين الماضية راجعوا الصفحة ٢٨٨ من المجلد العاشر

(۱۲) كفر مستنان . صليب افندي اصطفانوس . هل ما يقال عن الزيرجة من انها تنطق بالجواب شعرًا صحيح وإن لها عقدة سرية

چ يظهر مّا كتبه ابن خلدون عن الزيرجة وما شآكلها انها تخريف وتضليل ولانعلم كيف يقال انها تنطق شعرًا فانة لا ينطق الأ الانسان

(١٤) ومنهُ. رأيت رجلاً مغربيًّا عمل شكلاً رمليًا وقال لي على الطالع فوجدته صحيحًا وكررت لهُ القول وهو يعيد الشكل (١٢) بيروت ي . ي . ذكرتم في أ ويأتي بالمطلوب وهومنفرد لا يطلع احدًا

ستفنصن باربعين سنة ولكن عاماء بلاده سنَّهُم رأية وتبطول عزيتهُ فلم يعد بسمع عنه شي ي

#### الشفاع

"تم مجالد السنة اكنامسة من الشفا وهذا آخر عهدمًا به<sup>"</sup> وردعلينا الشفاء مخنوما بهن المجملة القليلة اللفظ الكثيرة المعنى فاكبرنا امرها وساءنا نقهقر المعارف في بلادما . فلا مشاحَّة ان ابياء اللغة العربية محناجون الىجرين طبية تنشرُ ما مجدُّ في هن الصناعة علمًا وعملًا • ولا مشاحة ايضًا أن الشفاء وفي بهذه الحاجة اتم وفاء فني كل جزء منة من المباحث والنبذ ما لم نرَ اوفي منهُ في الجرائد الطبية الاوربية والاميركية وهي مديجة بقلم بقلم بعض اطبائنا الوطنيين او بقلم غيرهم من الاطباء الأوربيين. والذي نعلمهُ علم اليقين ان الدكتورشميل لم يضن على هن المجريدة بوقتهِ ولم يألُ جهدًا في المجث والتنقيب لكي بجعابا جامعةً كل ما يجد في صناعة الطب. وكثيرًا ما رغّب الاطباء الوطنيين في نشرما يكتشفونة او يحققونة في هنهالصناعة تخليدا لذكرهم افادة لغيرهم وكثيرا ما استنهض همة الاطباء الاجانب لمعاضدته خدمة لابناء وطنة . ولم يكن عدد المشتركين في الشفاء قليلاً تخشي معة الخسارة المالية

ولكن أكثرهم مصاب بالداء الذي نشكو منة ويشكو منةكل اصحاب الجرائد فيهذا القطر وهوانهم لا يدفعون قيمة الاشتراك سلقًا ولا يدفعونها ما لم يطالبهم وكلاء الجريدة مرارًا فتذهبهن القمة اجرة للوكلاءاذا استوفوها والأ اضطر اصحاب الجرية أن ينفقوا على وكلائيا ايضا

الاً اننا لا نزال نرجوان تنظر الحكومة الى جريدة الشفأ فتساعدها بقليل من المال الذي تساعد به بعض الاعال العمومية وإن يقبل الجانب الأكبر من المشتركين على دفع قيمة الاشتراك سلقًا و يكاتبواحضرة الدكتور شميل بذلك ولا نظر م الله يضن بالوقت والتعب اذا رأى ان ليس من وراء ذلك صاحبهِ العالم العامل الدكتورشميل أو خسارة مالية . وسواء عاد الشفاءالي الظهور مترجمة بقلمومن نخبة انجرائد الطبية اومكنتبة او لم يعد فان المجلدات الخمسة التي ظهرت منة شاهدة لحضرة مؤلفه بغزارة العلم وبانة بذل ما في وسعه على بسط الآراء والمذاهب الطبيّة والحقائق والفوائد العلمية

#### و يت اناء

قال السر ليون بليفير في جمعيّة الصنائع ان الزيوت الجاديَّة ستقوم مقام الزيوت النباتية في اضاءة المنائر لان كل مركّباتها سهلة الاشتعال بخلاف الزيوت النباتية

pleast som

رأى المسيولاندنتك ان الذبن اصيبول بسهام مسمومة في جزائر نيوهبريد اعترتهم الاشجار وتغطى بها من نفسهِ . اما الآرن وهنى الحيوانات النهمة تسرح وتمرح فيحزونو ونجوده وترعى كل خضراء فلا امل باعادة الاشجار الى الاماكن التي تسرح فيها ولاسيا الارز حَتَّى نتغطَّى بهِ كَاكانت في فابر الزمان

چ لو امكن ذبجكل المعزى التي ترعى فيهِ او حصرها في صبر مخصوصة لنبثت فيه

## اخار والتفاق ف واختاها

اسرع المطابع

اوصى اصحاب جريدة الكورير الانكليزيّة على مطبعة تطبع ثمانية وإربعين الف نسخة من تلك الجريدة في الساعة وفي كل نسخة تماني صفحات كبيرة . ولا نعلم كيف يتبسر لهذه المطبعة أن تسير بهن السرعة الفائقة فانة اذا فرضنا ان طول النسخة متر وإحد وإن المطبعة نطبع الورق من وجهيه في وقت واحد بلغت سرعة اسطوانتها ٤٨ الف متر في الساعة او ثمانئة متر في الدقينة وهنه السرعة كافية لان تحمن بها الآلات ونتلف

جذوة من جهنم

جاء من اخبار مونج بالمانيا أن الالمانيين سيحشون قنابلهم ببارود جديد من اشد انواع البارود فتكًا فانهُ لما كانت اكحرب بين | فيسير الف قدم تحت الماء فرنسا والمانياكانت القنبلة التي تنفجر وتننشر حطامهافى دائرة مساحتها اربعون او خمسون

كانت تصيب أكثر من سبعة رجال او عَانية . اما البارود الجديد فقد المتحن امام امبراطور المانيا فأطلقت قنبلة منة على غَرَض فاخطأت الغرض وكان بجانبه حرجة فأُوغلت فيها مسافة ٢٠٠٠ قدم وإشعلتها ثم انفجرت وإنتشرت حطامها في دائرة مساحتها نسع مئة قدم . ثم اطلقت قنبلة أخرى على غرض واسع جدًّا فاصابته وخرقته أكثرمن عشرة آلاف خرق . ويقال انهُ اذا حشيت بطريَّة بهذا البارود وإطلفت على فرقة من الجيش اهلكتها كلها حالاً . اما تركيبة فيحنوظ سراا

مدفع تعت الماء

سيصنع الاميركيون مدفعًا طولهُ ٢٥ قدمًا وفيه ٤٠٠ رطل من النيتروغليسرين

السبق في انشاء المكك الحديدية قيل أن أحد أهالي أسوج أشار بانشاء

خطوة من افتك آلات الهلاك ولكن قلما السكك الحديديَّة منذ مئة سنة اي قبل

فصار في السنة التالية عشرة وفي التي بعدها 16 وفي التي بعدها 17 وفي التي بعدها 18 و ملغ سنة 1841 ستة ولر بعين وسنة ١٨٩٠ اربعة وخمسين وفي السنة الماضية تسعة وتسعين وهذا من اقوى الاداة على ان بعض الناس يفضلون حرق موناهم على دفنهم في التراب اي اطعامهم للنار على اطعامهم للدود

#### القعليم المناعي

سرع الانكايز يطالبون حكومتهم بالانفاق على التعليم الصناعي او التعليم في مدارس العمليات منذ اثنتي عشرة سنة وكان المال الذي عيننه الحكومة لهن الغاية زهيدًا جدًّا في اول الامر فزاد رويدًا رويدًا رويدًا باغ الآن اكثر من ستمئة الف جنيه في السنة بلغ الآن اكثر من ستمئة الف جنيه في السنة بلغ الآن الكر بائية

ذكرنا في الجزّ الماضي ان القوة نقلت بالكهربائيَّة من لوفن الى فرنكفورت مسافة ١١٠ اميال. وقد الضح الآن ان مقدار القوة كان ١١٠ حصانًا فوصل منها الى فرنكفورت قوة ٨١ حصانًا اي لم يضع منها سوى ٢٧ ونصف في المئة . ويظن الاستاذ سلفانوس طسن انه يكن نقل قوة الف حصان من شلال نياغرا الى معرض شيكاغو

#### بيض النعام وحضنة

تجنمع نعامتان وتحفران ادحيها في الرمل وتبيضان فيو نحو عشرين بيضة ويقال انهما تبيضان ببوضًا اخرى خارجًا عنة لتطعاها

لفراخها ولكن ذلك غير مثبت بشاهدة النقات. وقدتجنمعثلاث نعامات لا اثنتين وتبيض معًا وتثناوب على حضن البيض مدة النهار ونقوم عنة في الليل فيحضنة الظايم وهو ذَكَّر النعام . ولون النعامة رمادي فاذاً حضنت بيضها مدت عنقها وبسطنة على الارض فتخنفي عن عين الناظر . قال بعضهم انهٔ اقترب مرةً من نعامة على ادحيها وهوفي الهشيم فلم يرَّها وسمع منها صفيرًا كصفير الافعى ورأى عقها مبسوطًا على الارض فظنة افعي كبين. اما الظليم فلون الاسود فاحم والابيض يقني فيرى عن بعدفي ضوء النهار ولذلك لا يحضن البيض الأليلا فاذاكان الصباح دنت الانثى منهُ ودارت حولة في دوائر يضيق بعضها عن بعض الى ان تحادية فينهض حالاً وتجلس مكانة باسرع من لح البصر حَتَّى يكاد الرائي لايرى كيف تناوبًا ويغدو الظليم حالاً في طلب رزقه ولا يعود الله في المساء

#### الماصة إناة

ابتاع معمل قطع الالماس في انتورب الماسة ثقلها اربع مئة قيراط وهي آكبرالماسة وجدت في افريقية الى الآن وسيبقى وزنها بعد قطعها وصقلها مئني قيراط

### عمل الدبا بيس

امهر الصناع لايصنع في ساعثهِ آكـشرمن مئتي دبوس ولكن بعض صناع الدبابيس

اعراض مثل اعراض الذين يصابون بداء التتانوس. وحقن بعض الجرذان بهذا السم فاصابها التتانوس حالاً. وروه وس هذه السهام مصنوعة من عظام البشر وصنَّاعها يغطونها في مادة صغيّة ثم في وحل حأة. ونْغُص هذا الوحل فوجد فيهِ باشلس التتانوس بكثرة . ويظهر مَّا كتيهُ السائح هكلت منذ ثلثيئة سنة ان اهالي الرأس الاخضر كانول يسمون سهامهم بطين فيه باشلس التتانوس لان الذين جرحول بها اصابهم الكزاز قيلما مانوا

# احمان القطر المصري

ستشرع الحكومة المصريّة في احصاء شعبها والنزلاء في بلادها وحبذا لو تناول هذا الاحصاء بعض المسائل العلمية كذكر العمى واكخرس والمجانين والمجذومين والمسلولين وللصابين بامراض وراثية على انواعها ونتائج الاقتران بالاقارب من حيث الامراض الوراثية وعدد النسل ووفيات الصغار ونسبنها الى سن الزواج ونحو ذلك مَّا لهُ فائدة علمية ولا سبيل لتحفقهِ الَّا بالاحصاء والاستقراء

### فجم جديد

آكتشف المستر اندرسن نحًا جديدًا في المجرَّة على نحو درجنين الى الجنوب من النجم كَّبًا في ممسك الاعنةوكان لهذا الاكتشاف وقععظيم عندعاء النلك فرصدوا النج حالآ

بنظاراتهم ورجمول انهٔ حادث من نصادم نجمين خفيين فاشتعلا بالمصادمة وإنارا مِفَاةَ سَاتُعِينَ افر يتيين

توفي في هن الاثناء السائعان الافريقيان الشبيران الكولونل غرانت والدكتورينكر. والاول هو رفيق الرحالة سبيك الشهر زانة رافقة في أكتشاف بجيرة فكتوريا نينزا وبلغ معة اوغندا سنة ١٨٦٣ ورأيا مجرى النيل وتبعاهُ مَّة وعشرين ميلاً ثم عادا عنهُ قبل ان يكتشفا انصالة بنينزا البرت وصنّف غرانت كتابًا في رحلتو هن وصف فيه اخلاق الشعوب الذينمرَّ بهم احسن وصف ولهٔ شرح مسهب لنباتات افر يقية . وكانت ولادتة بيلاد سكتلندا سنة ١٨٢٧

والدكتورينكر ولد عوسكو سنة ١٨٤٠ وإنى تونس ومصر سنة ١٨٧٤ و١٨٧٥ وتنحص بحيرة مريوط وبحيرات النطرون ومضى الى سواكن وكسلا والخرطوم. وضرب في قلب افريقية مرارًا وكثيرًا ماكان يسافر وحدة وليس معهُ الَّا نفر من الزنوج واليم ينسب اكثرما يعرف عن جغرافية قلب افريقية بين مصادر النيل ومجاري الكنغو وإخلاق اهاليها

#### حرق الموتى

جاء في نقربرجمعية حرق الموتى الامكليزيَّة ان عدد الذين حرقتهم سنة ١٨٨٥ وهي السنة الاولى من انشائها كان ثلاثة فقط

مسافة ثلاثير ، ميلاً بلا اسلاك معذنية ولا موصلات اخرى فاذا كانت سفينتان في المجر احداها بعيدة عن الاخرى ثلاثين ميلاً اوآكثرامكنها ان لتخاطبا بالكهربائية كأنَّ بينها سلكًا كهر بائيًّا . وفائدة هذا الاكتشاف لا نقدر

#### الة للطوران

استنبط المسيودلبرا مديرمدرسة البالونات آلة جديدة للطيران يركبها الرجل و محرّك دولساتها برجليهِ فترتفع بهِ في الهواء و يظن انهٔ سیتمکن من جعایا تجری فی الهواء کیفاشاء

الكور يا ثية في الاحصاء

استنبط الدكتور هرمن هُلْرث آلة كهرباثية استعانت بها الحكومة الاميركية على احصاء شعبها وعددهم اثنان وستون منها اقتصادكبير مليونًا وإستعملت هذه الآلة ايضًا لاحصاء اهالي كندا والنمسا

#### خزف الاسبساوس

قال المسيوكارو انه اذا سحق الاسبستوس حَتَّى صار مسحوقًا ناعًا جدًّا وجيل وصنعت منهٔ آنیه شویت فی فرن حرارتهٔ ۱۲۰۰ درجة اثنتي عشرة ساعة وإستعملت لترشيج الماء والسوائل نقّتها من كل الشوائب ومن كل انواع البكتيريا . والخمر المرشحة بها نسلم من

اختراع ياباني

الجندي أن يثير بها الغبارفي وجه خصمه و يعمية وهو على اثنتي عشرة قدم منة ولكنَّ عاه لا يدوم أكثرمن ثلث ساعة

### احراق الالومينيوم

وجد احد الكيماو بين الفرنسويېن ان الالومينيوم يشتعل بنور ساطع كما يشتعل المغنيسيوم فيقوم مقامة للتصوير الشمسي

# آلة لم مع القطن

يقال ان الاميركيبن ينفقون في سنتهم عشرين مليونًا من الجنيهات على جمع القطن وإن رجلاً اسمة انفس كمبل اخترع الآن آلة نجمع جوز النطن وقد جرّبت في ولاية تكساس فوفت بااذابة وكانت نجمع انجوز الناضج ونترك ثميرالناضج وينتظر آن يكون

### ورق السلولوس

صنع بعض الوراقين الجرمانيين ورقا يكن استعالة ساطاً للمائدة وغطاء للسقف وبطانة للحائط ومأنا للامتعة وهو ارخص من الرق كثيرًا ولا يذوب بالحرارة ولا يتشقق بالبرد ويقوم مقام المشمع وليس لة رائحة خبيثة مثلة

# معدن مشعول

جاء في جريدة الاختراع ان بعضهم أكتشف معدناجديدا بشبه اكحديد فاستخرج مقدارًا كبيرًامنة وجمعة كومة وإحدة وعاد قيل اخترع رجّل ياباني آلةً يستطيع | اليه صباح اليوم النالي فوجد ان الحرارة

في غلاسفو ببلاد الانكايز صنعوا الآن آلة تصنع في الساعة عشرة آلاف دبوس رواسب علم البارود

قيل أن الدكتور بترس السائح الالماني اكتشف رواسب وإفرة من علم البارود (ولعلة نيترات الصودا لا نيترات البوتاسا) بين جبل كليانجارو و مركان دنجوناجي في افريقية وهناك ينابيع بجوي ماؤها البروم والكلور وغاز الهيدروجين المكبرت

الجمهية الجفرافية

اجتمعت المجمعية المجغرافية المصريّة في السابع والعشرين من فبرايرا لماضي فافتخها حضرة كاتبها بونولا بك بتلاوة اعال المجلسة الماضية وذكر في عرض الكلام اكتشافًا حديثًا اكتشفة الاستاذ سكيابارلي في الآثار المصريّة . ثم ابّن سعادة ابانا باشا الرحالة يعكر بكلام وجيز وإبّن بعض الحضور الدكتور روسي بك معددًا مناقبة ووإصفًا المالة في هذا الفطر. ودعا بعد ذلك سعادة ابانا باشا لسمو الخديوي عباس باشا رئيس المجمعية ووقف المحضور في خنام الدعاء موّمنين

ثم تلاحضرة الآب الهرولدر مقالة طويلة باللغة الايطالية وصف فيها ما الهية في بلاد السودان من نقلب الاحوال وشدة الاهوال فكان لها وقع عظيم . وتلاسعادة اباتا باشا مقالة وجيزة في قزم افريقية رد فيها على ماكتبة المستر هليبرتن عن القزم

حيث زعم ارفي جبال اطلس جيالًا من الفزم يعبدهم الناس الذبن حولهم وإنهم هم اصل ما ورد عن قرم انجن في خرافات البونان وغيره غم استشهد بقول الدكتور شفينفرت ان في حماجم القزم بافريقية تجويفًا صغيرًا جبهيًا فزعم سعادة ابانا باشا ان هذا النجويف رباكان في الايام الخالية تجويفًا لعين زالت على توالي الاعقاب حسب سنة النشوء وإنه يحيل ان يكون هولاء القزم هم اصل ما جاء عن القزم والمردة الذين لهم عين واحدة عن القزم والمردة الذين لهم عين واحدة

في التاسع عشر من هذا الشهر (مارس) تكون الارض في سطح فلك زحل حيث يظهر انجانب الاكثف من حلقته والفلكيون في انتظار تلك الليلة لعلم يكتشفون فيها ما يزيدهم علمًا بامر هذا السيار وحلفاته اطول السيور

تلفراف بلا اسلاك

ابانا باشا مقالة وجيزة في قرم افريقية ردً اكتشف المستر اديص الكهربائي فيها على ماكتبة المستر هليبرتن عن القزم الاميركي انة يكن نقل الاشارات الكهربائية

يابسة ولكن تنفسة بقي متصلاً وهيئة وجهه كانت صحية وطال شعر رأسه في هذه المدة ولكن شعر لحينه لم يطل وكان الاطباء يدخلون انبوبا في حلقه الى معدتة و يصبون فيه ثلاثة التار من اللبن الحليب يوميًا . واخيرًا بدت عليه علامات الاستيقاظ وارتخت اعضافه وتكلم ولكن ظهر انه كان غير شاعر بالمدة التي نامها في المستشفى ولم يزل طعامة قاصرًا على اللبن

----

### مقتطف هذا الشهر

افتخناه بمقالة في سر الولادة والنمو ابنًا كيفينها ونقدمها من ابسط الموجودات الحية بل من البلورات الحيادية الى الحيوان الكامل البنية واتبعناها بترجمة المبراطور برازيل انجازًا لوعدنا وقت وفاته والترجمة مسهبة في ست صفحات ويتلو ذلك مقالة موضوعها الطب المجديد المبني على اكتشاف المكتيريا . ثم كلام مسهب على ترعة بناما ومستقبلها ملخص من مقالة لامير البحر سيمور وهو يقضي بان هن الترعة لن نتم سيمور وهو يقضي بان هن الترعة لن نتم في هذا العصر و بعدها مقالة في الانفلونزا في هذا الموضوع

و يتلوذلك مقالة في طرق النجارة للعالم فلايرمدير النلغرافات المصريّة وصف فيها طرق التجارة القديمة في المجر الاحمر وخليج

العجم وتناظر مالك الارض عليها . و بعدها كلام في الخلق وكونه طبيعيًّا او مكتسبًا. ثم كلام مسهب على لغة الكلاب والطيور وفي باب المناظرة كلاممسهب على اعراب قولهم طفت البيت ورسالة مرس جناب صاحب رواية الملوك الشاردانكريها علينا ما انكرناه عليهمن نسبة الغفلة الى الامير بشير بدعوى ان الامير "لم يكن عرف عنها سوى انها من صيدا وقد فقدت زوجها وجاءت لنعيش في لبنان "ولكن الرواية روت لنا انة عرف انها سكنت مصر مدةً ولغنها دليل قاطع على ذلك وإنها نشبه فتا : من بنات شهاب اخنفت منذ مدة فهاتان القرينتان وما رواهُ الملوك الشارد عن نفسهِ تكنفي في رأينا للاستدلال على ان الامرأة امرأته وزد على ذلك ان الامير اهتمَّ اهتمامًا شديدًا يهن المرأة على مافي الرواية فيبعد عن الظن انة لم يفكِّر في امرها ولم مجمع في فكره كل ما لهٔ علاقة او شبه علاقة بها . ومها يكن من الامر فاننا احمدناعاقبة انتفادنالهن الرواية لان حضرة صاحبها قدر الانتقاد قدره

وفي باب الزراعة كلام على المدرسة الزراعية المصريّة وثلاث عشرة نبذة راعية . وفي باب الصناعة ثماني نبذ صناعية عملية . ولم نثبت باب الرياضيات وباب تدبير المنزل لضيق المقام . وفي باب المسائل وللاخبار فوائد شتى

دُبِت فيهِ من نفسها ثم اخذت تشتد رويدًا ر و بدًا الى ان حمر إلى درجة الياض وعاد بعد ذاك فيرد رويدًا رويدًا الى أن صاريت حرارته مثل حرارة الهواء ووزنة حينئذ فاذا هوقد نقص نصف ثقلهِ اي ان هذا المعدن محمى ويشتعل بمماسة الهواء

# معرض شيكاغو والنور الكهربائي

سيضاء معرض شيكاغو بئة وسبعة وعشرين قنديلاً كمر بائيًا سبعة آلاف منها من القنديل القوسي ونوركل قنديل منها مثل نور الفي شمعة . وقوة الآلات البخاريَّة التي تصدر منها الكهربائية لهذه القناديل تبلغ اثنين وعشرين الف حصان

# الخطأ دليل المواب

قيل سئل كلارك مكسول الكيريائي الشهورما هو اعظم اكتشاف في هذا العصر فقال موانقلاب النوة في الةغرام الكهربائية. ومن الغريب ان ذلك آكتشف اتفاقًا مخطا احد الصناع فانة اوصل آلة كهربائية بسلك يظنهٔ منها وهومن آلهٔ أُخرى فجعلت هذه تدور من نفسها حالما أتصلت بالآلة الاولى

### حزن القرود

كتب احد نزلاء بلاد الهند يقول ان القرود نزلت على بستانهِ وجعلت تأكل اغارهُ فاطلق بندقيتهُ عليها ارهابًا لها فاصاب وإحدًا منها وقتلة وهربت بقيتها فانزل

قام في الغد فرأى زوج القرد الذي قتلة قائمًا على قبره يبكي وينتحبو بقي كذلك بضعة

#### قاموس العصر

ألف الدكتور هوتني اللغوى الشهير قاموسًا جامعًا للغة الانكليزيَّة ضَّمَنهُ شرح مئتى الف كلمة فهو اوسع قاموس طبع فيها

# حهم الزاجل

كثر استعال حمام الزاجل الآن في اور با لارسال الرسائل في اوقات الحرب واعتمدت عليه فرنسا وجرمانيا والنمسا وسويسرا وإيطاليا وإسبانيا والبرتوغال وروسيا والدانيمرك واسوج ولم ينقَ امرهُ مهملاً الَّا في بلاد الانكنايز وقد استعمل هذا اتحام بكثرة وقت حصار باريس لارسال الرسائل منها الى تور ومن تور اليها فكانت الرسائل نصور صوراً صغيرة بالتصوير الشمسي على اغشية رقيقة من الكلوديون وتوضع في ريشة من ريش الطير وتربط بريشة من ريش ذنب اكمامة فتطير بها من المدينة الواحدة الى الاخرى

### نوم طويل

نام رجل في مستشفى مسلونز بسليسيا اربعة اشهر ونصف شهر نومًا متواصلًا وقد حاول الاطباء ايقاظة بكل وإسطة ممكنة المقتيل ودفنة تحت الشجرة التيكان فيها ثم ﴿ فَلَمْ يَسْتَطَيْعُوا وَكَانْتُ اعْضَاءُ بَدَنِّهِ كُلَّهَا



# الجزا السابع من السنة السادسة عشرة

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٢ الموافق ٤ رمضان سنة ١٣٠٩٠

# اعظم ،كتشفات العصر

لما لِخَصنامكتشفات العام الماضي في الجزء الخامس من المفنطف قلنا انه لم يمتز على غيره من الاعوام السالفة باكتشاف على عظيم ولا باختراع صناعي كبير ولم يخطر لنا حيثة إنه لا يضي شهران حَتَى نصد ر المقتطف بمقالة موضوعها اعظم مكتشفات العصر ولا ان يكون المكتشف له شابًا من اهالي الجبل الاسود ولكن صدق من قال

سنبدي لك الايام ماكنت جاهلًا ويأنيك بالاخبار مَنْ لم تزوّدِ وقد سبقنا فاشرنا الى هذا الاكتشاف في الجزّ الثالث من المقتطف في باب الاخبار نقلاً عن الاستاذ كر وكس فقلنا " ان الاستاذ نيقولا نسلا قد تمكّن من تنويع الكهر بائية وجعلها تخترق الجدران وتنير المصابح وهي غير متّصلة بها ولا يبعد اننا ننمكّن عن قريب من إرسال الكهر بائية من مكان الى آخر بدون اسلاك و بدون موصلات " الا ان ذلك لا يدلُّ دلالة واضحة على منزلة هذا الاكتشاف كما يتضح ما بلى

في النالث من شهر شباط ( فبراير ) الماضي وقف الاستاذ نقولا تسلا في النادي الملكي ببلاد الانكليز بين جم غفير من اكبر علماء الارض واوسعهم معارف وإشدهم انتقادًا وحير افكارهم وإخنلب البابهم بما القاه عليهم من وصف مكتشفاته وما اراهم اباه من بديع امتحاناته ، وهو قليل الالمام باللغة الانكليزيّة لا يكاد بحسن الافصاح بها ولكن ما كان ذلك ليمنع سامعيه من ادراك معانيه والإعجاب بما اكتشفة من الحقائق في علم الكهر بائية وحركة الدقائق ونقد برذلك قدره لانه فتح به بابًا لجلاء ابدع غوامض الطبيعة وهي علاقة النور بالكهر بائية ولمادة بالحركة وإمَّل النفوس في استخدام قوَّة طبيعية لا تذكّر في جنبها قوَّة النور بالكهر بائية والمادة بالحركة وإمَّل النفوس في استخدام قوَّة طبيعية لا تذكّر في جنبها قوَّة

Approximate the state of the st
فهرس الجزء السادس من السنة السادسة عشر وجه
(۱) سر الولادة والنمو
(۲) امبراطور برازیل
(٦) الطب الجديد
(٤) ترعة بناما ومستقبلها
(٥) علاج الانفلونزا
(٦) طرق التجارة
من مقالة لجماب العالم المسترفلايو
(٧) اكملق
(٨) لغة الكلاب والطيور
<ul> <li>(٩) المناظرة والمراسلة . تحقيق الكلام في جواب الاستفهام . شكر وايضاح · كلام القر ود · ختام المناظرات</li> </ul>
اللغوية اللغوية
<ul> <li>(٠١) باب الزراعة ، المدرسة النوفيقية الزراعية · الذرة الشامية ، وقت حصاد النج · المحرير في سورية ·</li> </ul>
اكعبوب وزيادة السكان · فوائد في نرية اكنيل · طعام اكنيل . اعداد الزبل . سماد الاشجار في
«ولسنين · الكوم في المجر · المغالاة بالديوك في استراليا . انقاء الفيلكسرا · جوادٌ ثمين · التموت
ودود الحرير
(II) ياب الصناعة · فدل الزيوت بالمعادن · ملاط الغرانيت · مدرسة  الصفائع · صابون القلفونة
الاميركي عجن بلا طحن الـوليرو يد الباف القصب بدل الشعر * عظم حوث صناعي 💮 ٢١٦
(١٢) باب المسائل واجو بتها وفيه ١٨ مسأَّلة
(١٣) باب الاخيار وإلاكتشافات • اسرع المطابع • جذوة من جهنم • مدفع تحمت الماء • السبق في
انشاء السكك انحديدية. الشفاد • زيت المنائر . ستم السهام • احصاء القطر المصري • نجم جديد • وفاة
سائحين افرية بين. حرق الموتى. التعليم الصناعي. نقل الكهربائية • بيض النعام وحضنة • الماسة يتيمة •
عمل الدبايس رواسب ملح البارود المجمعية المجفرافية وصد زحل . اطول السيور . تلغراف بلا
لسلاك آآة للطيران.الكهربائية في الاحصاء خزف الاسبستوس اختراع ياباني احراق الالومينيوم
آلَة لجمع القطن. ورق السلولوس معدن مشتعل معرض شيكاغو والنور الكهر باثي الخطا دليل
الصواب. حزن الغرود و قاموس العصر حام الزاجل نوم طويل متنطف هذا الشهر ٢٤٤
International Property Company (Sept.) And Company of the Company

من شدة اصطدام الدقائق له كما يحمى هدَف الحديد اذا اصانته قنابل المدافع ، او يضع حجرًا من الياقوت او غيره من المحجارة البرّاقة و يوجه الكهر بائية اليه فينبر بنور ساطع حسب لونه او يضع دولاً با صغيرًا كدولاب مطحنة الهواء فيدور من وقوع الدقائق عليه . المّ ان القوة التي بحمى بها سلك البلاتين و ينير حجر الياقوت و يدور دولاب المطمنة في هذه المجارب ليست المّ رشاشًا طفيفًا جدًّا من تيّار لا حدّ لقوته ولم نهند حتّى الآن الى كيفية المنحي به المّ ان الاستاذ نقولا نسلا هذا قد اكتشف الى ذلك سبيلاً كاسيمي م

ولا يخفى على مَن له المام بالكهر بائية ان مجاري الكهر بائية المفنطيسية تحدث من توالي القطع والوصل مرارًا كثين بسرعة وعدد مرات القطع والوصل في الآلات العادية يبلغ غانين الى مئة في الثانية وقد يُبّه الاستاذ غردون ذلك بمن يفنح مظلة و يمشي بها في غرفة فسيمة مشيًا بطيئًا قصد تغيير هوائها فان هوا الغرفة يتحرك بذلك ولكن حركنه تكون بطيئة جدًّا قلما يُشعَر بها ولا يكن تجديد الهواء ما لم نحرّك المظلّة في الغرفة حركة سريعة جدًّا ذهابًا وإيابًا وعلى هذا المنوال صنع الاستاذ تسلا آلة كهر بائية بجدث القطع والوصل فيها عشرين الف من في الدقيقة و يتكاثف بآلات اخرى حَتَّى يصير ملبونًا او ملبونًا وخس مئة الف من في الثانية وللحال نتولد الكهر بائية منها على كيفية لم تخطر على بال احد ولا في المنام . فالكهر بائية التي قوتها تساوي الهي قُلْت نقتل الانسان اذا اصابته ولكنَّ هذه المنها فلكر بائية التي صدرت من آلة تسلا اجنازت لوحًا نخينًا من الفلكنيت كا مجناز النور ولكنَّ الكهر بائية التي صدرت من آلة تسلا اجنازت لوحًا نخينًا من الفلكنيت كا مجناز النور ولكنَّ الكهر بائية التي صدرت من آلة تسلا اجنازت لوحًا نخينًا من الفلكنيت كا مجناز النور ولكنَّ الكهر بائية التي صدرت من آلة تسلا اجنازت لوحًا نخينًا من الفلكنيت كا مجناز النور في الزجاج الشفاف من غير ان تخرقه

وجميع الظهاهر التي اظهرها الاستاذكر وكس في انابيب جيسر المفرغة من الههاء اظهرها الاستاذ تسلا بدون ان بوصل سلكًا بالاناسب وكان ظهورها فيها اعظم من ظهورها في امتحانات كروكس بما لا يقدّر . ولمس الاستاذ تسلا الفناديل الكهر بائية بنضيب معدني فانارت حالاً بدون سلك آخر لاتمام الدائن الكهر بائية ، ووضع لوحيْن كبير بن من المعدن واحدًا في سقف غرفة وآخر في ارضها واوصلها بآلته الكهر بائية فاضطرب الاثير الذي يبنها اضطرابًا عظيًا وصار اذا وضع ببنها كرات او انابيب زجاجية مفرغة من اكثرهها بها انارت من نفسها بدون ان يتصل بها سلك معدني كما تنير لو اوصلت بآلة كهر مائية ومن رأي الاستاذ تسلا الله يكن توليد هذه الكهر بائية فوق اليوت والمدن حَتَى اذا وُجد

البخار ولا جميع القوى التي استَخدِمت من سالف الاعصار

ولا يخني على قراء المقتطف الذين يطالعونه با لامعان ان مآل العلوم الطبيعية الآن رد جميع ما يُعلَم من ظهاهر النور والحرارة والكهر بائية والمغنطيسية والمادة والحركة الى شيء واحد وهو حركة دقائق الاثير . فان النور والحرارة يأنياننا من الشمس محمولين على جناح هن الدقائق وتأتي معها الكهر بائية والمغنطيسية . او ان القوة تصدر من الشمس وتُحمَل على دقائق الاثير الى ان تبلغ جو الارض فتصير فيه نورًا وحرارة وكهر بائية ومغطيسية . ولعل المادة نفسها عرض من اعراض هذا الاثير على ما ذهب اليه السر وايم طمسن في ما عبرنا عنه بالمحلقات الزو بعية . فقد ذهب الى ان ما تسميه مادة هو حركات زو بعية في هذا الاثير ويعسر ابعادها عن مواقعها لسرعة دورانها على محاورها وهذا هوسبب ما نشعر به من صلابة المادة وامتناعها . وسواع كانت المادة شيئًا مستقلًا عن الحركة او حركة من حركات تفوقان كل وصف

وقد اثبت الاستاذكر وكس الكهر بائي ان القوة التي نتصادم بها دقائق المادة هي اعظم من كل قوة استعملها الانسان حتى وقتنا هذا وإن في القدم المكعبة من الاثير قوة تساوي عشرة آلاف طن كما ذكرنا في العدد الثالث من مقتطف هذه السنة وإن في هواء الغرفة العاصدة من القوة ما يدك الجبال دكًا و يزيد على الوف والوف الالوف من الآلات المخاربة. ولكننا لا نشعر بهنه القوة ولا مرى لها فعلاً لان دقائق المادة لتصادم في كل الجهات فتتوازن قويها و يخنني فعلها . وإما اذا تيسر ان نوجه قويها في جهة واحدة امكنا ان نفعل بها العجائب . ومنكل ذلك مثل الف رجل ربطوا الف حبل في صخرة كبينة ووقفوا حولها في دائنة وإمسك كل منهم حبلاً وشدً به بكل قوته فان الصخرة تبقى في مكانها لان قوانهم قد توازنت بمقاومة بعضها بعضاً وإما اذا وقفوا كلهم في جهة وإحدة وجذبوا الصخرة معاً فانهم في دائرة ولوكان ثقلها الف قنطار فاكثر

ولول من حاول توجيه حركة دقائق المادة الى جهة واحدة هو الاستاذكر وكس ولكنة لم يستطع ذلك الا بعد ان ازال آكثر المادة ولم يبق منها سوى شيء طنيف جدًا وذلك انة فرّغ بعض الآنية الزجاجية من الهواء او من الغازات ولم يبق فيها الا دفائق قليلة جدًّا فصار يستطيع تحريكها بالكهر بائية كيف شاء وكان يضع في طرف الاناء سلكا من البلانين و يوجه اليه تلك الدقائق بواسطة الكهر بائية فيحمى السلك الى درجة البياض

وَلاَكَتَشَافُ وَلُو بَقِي فِي بَلادهِ لَدَفَنتَ قَرْ يَجَنَهُ حَيْثُ دُفَنَ كَثَيْرَ مِنَ الْفَرَائَجُ وَلَم يَسْتَفَدُ هُو وَلاَ اسْتَفَادُ مَنْهُ نَوْعِ الانسان

# الرجال والمناصب

قبل اجتمع اربعة رجال في استراليا منذ مدة وجيزة ثلاثة منهم رعاة غنم والرابع صاحب نلك الغنم . اما الثلاثة فواحد منهم درس في مدرسة أكسفرد الجامعة ونال شهادتها والثاني درس في مدرسة كبردج الجامعة ونال شهادتها وها اعظم مدارس الانكليز والثالث درس في مدرسة جرمانية جامعة ونال شهادتها . والرابع لم يدرس في مدرسة ولا يكاد يحسن القراءة ولكنة احيا ارضاموانا في استراليا وربّى فيها قطعان الفنم فاغنى منها واستخدم اولئك العلماء لرعايتها بعد ان ضاقت في وجوهم ابولب الرزق . وقال احد مشاهير الكنّاب الاور بيين ان رجل الدنيا يعرف امورها كما يعرف المجبن دوده فان هذا الدود بولد في المجبن و يعيش فيه و يغتذي منة ولا يخطر ببالو اللبن ولا المقرة ولا المرعى ولا شيء من جميع الاسباب والوسائط التي ولدت الجبن بل الجبن نفسة وهو يتمثل به في لونه وطعمه حتّى اذا اكلة احد خطاً مع انجبن لم يجد فرقًا بين طعمه وطعم الجبن

ومهايكن في هذين المثلين من المحقارة التي تعافها النفس ترقُعًا والكراهة التي بعافها الذوق نقرُزًا فانها بمثّلان جانبًا كبيرًا مَّا بُرى من فلاح البعض وفشل البعض الآخر. فكم من تاجر لواراد الدرّ يطبخة وهو يجهل القراءة وكتّاب مخزنه ووكلا تجارته من الذين تلقّوا دروسهم في اعلى المدارس ونبغوا فيها او هم من ارباب النثر والنظم والتأليف والتصنيف. وكم من وزير رقي ارفع المناصب السياسية ودانت له العباد وهوليس على شيء من العلم ولا يمتاز على بعض كنّابه في الذكاء. ولا يخطر على بال احد من طلاّب التجارة ان يقول للتجار الكبار تعمّوا عن الاعال فقد كناكم ما كسبتم من الامول لان العقل والنقل بندلان على ان العمر ميدان جهاد وكلّ ينال منه على قدر جده وفرصه ووسائطه وقلّ ان يخرج احد من هذا الميدان عنوًا ويترك مواقف النصر لفيره اطاعة لامراحد من الساعين في اثره و بل يبقى الظافر في موقنه و يترك مواقف النصر لفيره اطاعة لامراحد من الساعين في اثره و بل يبقى الظافر في موقنه الى ان تدركه المنية او يعتزله من تلقاء نفسه طلبًا للراحة حين لا يبقى له مطمع بزيادة الارتقاء وهذا شأن رجال السياسة ايضًا ورجال الزراعة والصناعة وكل الذين جاهدول جهاد الا بطال وسبقوا غيره في ميدان الاعال فانهم لا يكثّون عن طلب الارتقاء واهدول جهاد الا بطال وسبقوا غيره في ميدان الاعال فانهم لا يكثّون عن طلب الارتقاء

فيها آنية زجاجية مفرغة من آكثر هوائها انارت كما تنير المصابيج الكهر بائية وهذه الفاية من اعظم النايات التي يسعى الى تحقيقها ولشدَّة الكهر بائية التي كانت التولَد من آنه كانت الروُّوس المعدنية المتصلة بها تنير في الظلام بالهيب كالهيب الغاز وصوت كصوته بغير ان يكون هناك غاز او مادة أُخرى مشتعلة

ووقف بجانب آليه والشرر الكهر بائي يتطاير منها وطول كل شرارة عدة عقد ومسك قضيبًا من الحديدباحدى يديه وانبو بًا مفرعًا باليد الاخرى ولمس طرف الآلة بقضيب الحديد فجرت الكهر بائية في بدنه وإنارت الانوب الذي في يده الاخرى فانار كسيف من نار ولم يصبه من ذلك ادنى ضرر وقد وقف الحضور مبهوتين من ذلك لان جزءًا من تلك الكهر بائية كاف لفتل اقوى الرجال

وفي رأي الاستاذ تسلا ان الحجاري الكهر بائية تجري في الهواء بسهولة بغير موصلات وانه يكن ادارة آلة من آلة اخرى بسلك واحد

ومن الغريب ان الغرفة التي خطب فيها الاستاذ تسلا منذ شهرين خطب فيها الاستاذ فرادا عيد منذ ٨٥ سنة ٠ والمائدة التي وضع الاستاذ تسلا ادواته الكهربائية عليها وضع عليها الاستاذ فراداي ابرتة المفنطيسية منذ ثمان وخمسين سنة وحركها اول مرة بالقية الكهربائية فلم يمض على تلك الابرة الصغيرة خمسين سنة حتّى ولدت كل الآدث الكهربائية الني تنير المدن وتدير المعامل ونسوق المركبات وتبقل القوة من بلاد الى أخرى فيا ادرانا ما يكون من نتائج امتحانات الاستاذ تسلا بعد خمسين سنة اخرى وهي الآن اعظم شأنًا من امتحانات فراداي في عصرها وسير المعارف والاكتشافات اسرع وخطاها اوسع بما لا يقدّر واذا حُقفت جميع الاماني التي تُعلَّى على اكتشاف هذا الرجل وغيره من الباحثين في ولا جماعية وينتشر نور الشمس في النبار وتسلم قوى ولاجماعية فينتشر نور الشمس في النبار وتسلم قوى الطبيعة زمامها ليد الانسان فيستخدم ما شاء منها بلا تعب ولا مشفّة ، و يعيش الناس في جوّ مشعون بالكهربائية الكثيفة فتتغيّر اعال البدن الفسيولوجية تغيرًا يزيد الصحّة او يزيل الأم او تنتج عنه نتائج اخرى ليست في الحسبان ، وقد يتحقق جانب كبيرمن ذلك كلة قبل خنام القرن التاسع عشر

والاستاذ تسلا المذكور والد في المشرق ولكنة رحل الى اميركا بلاد فرنكلين ومورس ولديصن وغيرهم من علماء الكهر بائيّة البلاد التي راجت فيها بضاعة العلم وقامت سوق الاختراع

ولسعان جدًّا وبحشملان الانساع الى ما شاء الله

فلم نكد نبسط له هن الامور حَتَى صدَّق لها وإخذ بورد لنا الادلة التي توَّيدها و يستشهد باناس في هذا القطر رقول اسمى المناصب السياسية بعد ان ظنَّ انهم غير اهل لادماها و بغيرهم من الذبن لم يرنقول مع ما ظهر منهم من النجابة وهم في حداثتهم و ببعض الذبن اهنمول بالزراعة فربحول منها آكثر مَّا ربح اخونهم من خدمة الحكومة

وقد قبل أن ذكاء المرء محسوب عليه وما ذلك الله لما شوهد من أن أذكياء العقول كأر قلما يكونون أهل سعي وعمل ومن أن أهل السعي والعمل قلما يكونون من أذكياء العقول كأر الذكاء بوري نار العزيمة فتحترق وتنفد كما ينفد الوقود بالنار، وشأن الذكي العقل المهذب شأن الموسى الحاد فهو شديد المضاء ولكنة ينظم لاقل سبب وإذا كان من الذبن هُذبوا المتهذيب التام ورسخت في نفوسهم الوداعة والضعة اللتان تنتجان من الرسوخ في العلم عسر عايهم اقتحام الاعال والنجاح فيها وصاروا أقرب الى الاكتفاء بالاقيسة المنطقية والادلة العلمية والإحجام عن المشاق حتى قال احد ارباب الحكمة العملية لا يُفلح من لا يخاطر ولا يخاطر من يعلم جهلة ، وقال أيضًا أن بعض الشبّان قد بولغ في تعايم ويهذيبهم حتى لم يعودول يصلحون جهلة ، وقال أيضًا من الخف لكي يتفرّج الناس بر وينهم وما احسن ما فيل

الجَدُّ الْهَضُ بالفتى من عقلهِ فانهض بجدُّكَ في الحوادث او ذرِ ولا عبن بنجاح بعض النوابغ الفائقين في العلم والعرفان الذبن يظهرون في الارض ظهور ذوات الاذناب في السماء فانهم نوادر والنادر لا يبنى عليهِ حكم

وما نقدم لا ينفي وجوب التعايم والتهذيب ولكنة يوجب فرنهما بالعمل لكي يستفيد صاحبهما منهما ولاً اضاع العمر فيهما على غير نفع لنفسي ولا لغيره

وللنجاح دعائم كثيرة غير التعليم والتهذيب وكلها لازمة مثلة والزيت المشار اليه آننًا اشدها ازومًا اذ لانجاح بدونه بخلاف العلم النظري المجرّد فانة ليس من الضروريات النجاج بل قد يكون عقبةً في طريقه وقيل ان حكومة الصين نجعل المهارة في العلوم النظريّة شرطًا وإجبًا للتوظّف ولا تقبل موظمًا في خدمتها ما لم يجتز الامتحان الصارم في جميع العلوم النظريّة فكانت نتيجة ذلك أن ساءت احوالها وانحطت دولتها عن كل دول الارض

وكيف يفلح في امور الدنيا رجل مثل ابن رشد الفيلسوف العربي وهو لا يعرف ان يداري اهل زمانه او مثل كرنيل الشاعر الفرنسوپ الشهير وهو لم يعرف كيف يذّخر

لاً في ما ندر . وارياب السعي الذبن خُلقول للارنفاء لا يقولون للذين سبقوهم قفوا حيث انتم لكي للحق بكم او تأخّر ول لكي نسبقكم بل يقتدون بهم في السعي والمجد وينتجعون كل روض و يلقون دلوهم في كل حوض ناظرين الى الغرض الذي امامهم الى ان يدركوه ، ولن ترى رجلاً بقول لغيره قف حَتَّى المحقك او تأخر حَتَى اسقك وهو مَّن يُرجى نجاحهم

اجنمهنا با لامس سرجل تلقى العلوم في اشهر مدارس اور با ونال اسمى شهاداتها وانتظم في اعظم جمعياتها وتأهل لمنصب خاص في دوائر الحكومة المصريّة تأهّلاً تامّا علمًا وعملاً ولكنه لم يشغله الامدة وجيزة وأخرج منه ووضع في منصب آخر يضيع فيه استعداده وتندهب السنون التي قضاها في اعلى مدارس اور با سدى وقد قص علينا ذلك وهو يتاق و يتحسّر ويشكو من روّسائية وقلة انصافهم فاذكر نا كثير بن حسب عليهم ذكاؤهم كما قيل ولم ينجوا في العمل مع براعتهم في العلم لان آلات استعداده كان ينقصها قليل من زيت الدور جيدًا ولا تعمل عملاً كميرة مها تعمل عنها قليل من الزيت وهذا الزيت طفيف في نفسه ولا يمكن ان يدير آلة وحده ولا يعمل عملاً كبيرًا ولا صغيرًا ولكنه ضروري لكل الآلات والادوات لكي يسهل علمها وتدور زماً علويلاً

والعلم والفلسفة والبراعة والمهارة آلات للعمل ووسائط للنجاح ولكنها لا تجري بومًا واحدًا ولا نغني صاحبها بغير الزيت المشار اليه و والآلة التي زينها كاف تجري نهارًا وليلاً ولولم تكن متقنة الصنع ولا محكمة الوضع ولو اردنا ان نضرب امثلة على ذلك لامكننا ان نذكر آكثر الذين اشتهر وافي العلم والفلسفة والحكمة والمهارة فانهم ما توافي الفقر المدقع او اتوا امورًا بضحك السفهاء منها و يبكي من عوافيها الحليم اولم يستفيدوا من موّلفاتهم ومبتكراتهم ومخترعاتهم جزءًا من الف مّا استفاده منها مستخدموهم وما ذلك الالانهم كانوا خالين من الزيت المذكور زيت الدربة في العمل ووضع الامور في مكانها وزمانها و وفا الزيت نفسه لا مجعل الانسان غنيًا ولا اميرًا ولا شهيرًا ولكن كثيرين حرموا من بلوغ الغنى ولامارة والشهرة مع توفّر اسبابها فيهم لانهم كانوا خالين من هذا الزيت

هذا ناهيك عن ان الاستخدام طريق وإحد من طرق المعاش وهوليس افضلها ولا اربحها فلا ترى منلحًا بين الذين خدموا الحكومة حتى ترى عشرة افلحوا في النجارة او الزراعة ولاسيا في هذا القطر الذي كثرفيه طلاّب الاستخدام مع ان وظائف اكحكومة محدودة والاموال التي تنفقها على مستخدمها محدودة ايضًا بعهود دولية وباب الزراعة والتجارة

# علم البكتيريا والوقاية من الامراض

لجاب الدكتور ميخائيل افندي ماريا

لما اكتشفت البكتيريا لم يكترث بها العلماء كثيراً شأنهم في كل المكتشفات الحديثة لاسيا وإن معرفتها ظلّت الى المدغير بعيد منحصرة في جهة علمية نظرية محضة نزع اليها العلماء اثباتًا لاحد وجهي مسمَّلة التولُّد الذاتي التي تعدَّدت فيها اقوالهم وتباينت آراؤهم على ان هذه المسئلة مها كانت خطيرة وذات شأن عند البعض من علماء هذا الزمان ماكانت لتجدي نفعاً وتكسب هذا القرن مجدًا وشخرًا لو وقف علم البكتيريا عندحد النظر ولم ينجاوزه الى مقام العمل وحسبنا على ذلك تُبتًا ان البكتيريا آكتشفت سنة ١٦٧٥ ولكن لم جهتد العالم الى الانتفاع من اكتشافها حتى نشأ العلامة بستور ونبغ في مباحثه الكياوية واثبت في بدء الربع الاخير من عصرنا الحالي بعد طول البحث وكثرة التجارب ان البكتيريا هي سبب الاختار وعلّة النساد ثم تدرّج من هذا الاكتشاف الى حقيقة اخرى آكثر منه الهمية واجرة الغنم والبثرة الخبيشة فاهتدى بها الى استنباط طرق لوقاية الحيوان والانسان من شر وجرة الغنم والبثرة الخبيشة فاهتدى بها الى استنباط طرق لوقاية الحيوان والانسان من شر وحمرة الغنم والبثرة الخبيشة فاهتدى بها الى استنباط طرق لوقاية الحيوان والانسان من شر بعض هذه الأفات المهلكة وإفاد العالم فوائد جمّة ستبقي منه أثرًا حميدًا مدى الايام

وقام على اثر بستور رجال افاضل مشهور ون بالعلم موصوفون بسبو العقل ودقة الفكر واخذوا مأخذه في ما يتعلق بعلم البكتيريا فنبغوا في ابحاثهم وإجادوا في وصف انواع المكر و بات المختلفة الاشكال والصفات واكتشفيل انواعًا عديدة مجدث كل منها مرضًا خصوصيًّا من الامراض العفنية المشهورة . فكانت مكتشفاتهم من هذا القبيل آية الغرابة وكل من اطلع على امتحانات الاستاذ كوهن والدكتور كوخ وغيرها من العلماء الاعلام مثل كأين ولستر ولموفر و بوشارد وكورنيل و بابس علم انهم بذلوا النفس والنفيس حتى اوصلوا علم البكتيريا الى المقام الذي حازه اخيرًا بين العلوم العصرية . ولوشتنا تعداد الانواع التي اهتدول الى وجودها وتبيان المسائل التي مجتموا فيها لضاق بنا المجال ولذلك نجتزي بتلخيص الخطاب الذي فاه به العلامة كوخ الالماني في المجمع الطبي المختلط الذي انعقد في مدينة براين في الرابع من شهر آب احد شهور سنة ١٨٨٠ اجابة لمن رام الاطلاع على ما وصلت اليه المعارف المكر و بية الى ذاك اليوم قال

ثبت لدى العلماء منذ خمس عشرة سنة وجود بعض انجسيات اكمية المتناهية في الصغر

ريالاً ماحدًا لشيخوخنه او مثل بتوڤن الموسيقي الالماني الشهير وقد كان لا يعرف ان يقطع الكوبون من سند بيده فيبيع السند كلة اذا احناج الى قليل من الدراهم. وإراد مرق ان يشتري قليلًا من النسيج ليخيط منة قميصًا فارسل الى احد اصدقائه و ٢ جنهًا لمشتري لة النسيج المطلوب مع انه كان يضطرُّ احيانًا ان يعيش اربعة ايام على الخبز المحاف. او مثل غلدسمث الكاتب الانكليزي الذي كان احكم الناس والقلم في يدم فان الاموال كانت تنهال عليه انهيال السيل ولكنه كان ينتفها يوم ورودها و يتسلّغ بالقوت تبدُّقًا في يومه التالي. وربَّ قائل يقول ما هو المخلق اللازم للنجاح او ما هو الزيت الذي اشرتم اليه والمجول ان المتصف بهذا المخلق ينتبه الى كل الامور التي نحسبها طنيفة و بحكم اعتبارها او يستفيد منها سواء كان بائعًا او شاريًا حالاً او راحلاً ضيفًا او مضيفًا دائنًا اومديونًا مخاطبًا ومجاو بًا وغير المتصف بها يشتري امتعته من اغلى الاسواق و يبيع بضائعة في ارخصها و يلصق ببقعته لصوق المحار في صخور البحر او يركب كل راحلة لفائدة ولغير في التدن يطلب الربا الفاحش و يقلب الصك مرتين في الشهر ولا ينتبه الى القاب و يستدين من يطلب الربا الفاحش و يقلب الصك مرتين في الشهر ولا ينتبه الى القاب الذبن مخاطبهم فيعامل الرئيس كالمروس و يقلب الصك مرتين في الشهر ولا ينتبه الى القاب الذبن مخاطبهم فيعامل الرئيس كالمروس و يقلب الصك مرتين في الشهر ولا ينتبه الى القاب الذبن مخاطبهم فيعامل الرئيس كالمروس والمروس كالرئيس

وقد يعجب الناس من قصور بعض المشهورين بالعلم والنبل عن ارتقاء المناصب العالية وتجاحم في امور الدنيا ولكنهم لو امعنوا نظره في ذلك لما خفي عليهم امرة فان التبعّر في العلوم وللخاح في الاعمال امران مختلفان مستقلان عمم الاستقلال فمن اقتصر على المباحث النظرية لم يشعر به من ضيّق مجنه النظري وانتبه الى الامور المعاشية ايضًا ناهيك عن ان الانتباه الى الامور المعاشية مجردًا عن المباحث العلمية النظرية يكي للنجاح في امور الدنيا . فبينا ترى العالم المخرير ينظر في مقدمات القياس واحدة واحدة للبلوغ الى النتيجة ترى رجل الدنيا يثب وثبة الليث من المقدمة الاولى الى النتيجة الاخيرة دفعة واحدة و يقبض على الغنيمة التي ضاعت من يد العالم لبطئه و وبينا ترى رجل الاما في جالسًا في بيته بلوم اهل المناصب التي ضاعت من يد العالم لبطئه و وبينا ترى رجل الاما في جالسًا في بيته بلوم اهل المناصب لانهم لا يتخلون عنها له ترى رجل المحرل عليها و يبترها من يدهم قوة واقتدارًا بتأهيل نفسه لها وإغننام الفرص للحصول عليها و فليس في هذه الدنيا "تخل عن مقامك وضعني فيه نفسه لها وغننام الفرص للحصول عليها و فليس في هذه الدنيا "تخل عن مقامك وضعني فيه لم خُذ الاهبة لنفسك فانني مزاحمك عليه عليه عليه في هذه الدنيا "تخل عن مقامك وضعني فيه في المذاه المؤند الما الفرص المحصول عليه عليه عليه المؤند الدنيا "تخل عن مقامك وضعني فيه المؤند الاهبة لنفسك فانني مزاحمك عليه عليه المؤند الاهبة لنفسك فانني مزاحمك عليه كالم المؤند الاهبة لنفسك فانني مزاحمك عليه كالمؤند الاهبة لنفسك فانني مزاحمك عليه كالمؤند الاهبة لنفسك فانني مزاحمك عليه كالمؤند المؤند الاهبة لنفسك فانني مزاحمك عليه كالمؤند المؤند المؤند

والمحي النيفو ثدية وغيرها من الامراض العفنية علمًا منا بما يتأتى عن مثل هذه الدلائل الواضعة من الهائدة في الوقاية من الامراض المذكورة

وقد ارشد تني ابجاني عن باشلس التدرُّن الى مقدار ما بلزم من الدقة والدراية في مثل هنه الابحاث وعرفتُ ان الباحث لا يقوى على النثبت في حكمه ما لم يعول على درس المزدرعات النقية وخواصها المرضية بمعونة كواشف الوان الانيلين وعلى هذا المنوال توصلتُ الى الحكم بان باشلس تدرُّن الدجاج بخنلف من حيث تربيته والتلقيم به عن باشلس تدرُّن غيره من الحيوا بات بعد الظن موحدة الموعين

ثم انجلى لما بالأبحاث الحديثة وجه العلاقة بين البكتيريا والامراض العننية فصرنا اذا كشفنا مكروبًا في احد هاته الامراض ووجدناه فيو دامًّا ولم نجده في غيره وعلمنا انه يعيش خارج الجسم المحيواني وإن التلقيج به على هن الحالة داع لمعاودة المرض نجزم بانه علة ذاك المرض كما تحققنا ذلك في باشلس التدرُّن والمجرة والتتانوس وكثير من امراض الحيوان الاعجم . الاً ان بعض الامراض مثل الجذام والمحمى الديفوئيدية والهواء الاصفر والدفثيريا لم يكن حَتَى الآن نقلها الى المحيوان الاعجم بتلقيمة من مزدرعات مكر و بانها النقية وهذا لا ينفي كون هانه المكر و بات اسبابًا للامراض المذكورة في الانسان

ولم نقف مباحثنا عند هذا الحد ولكن تجاوزنا منة الى اكتشاف اسراركثيرة من متعلقات البكتيريا مثل طرق دخولها الاجسام ونموها داخل البناء المحيواني وتركيب مفرزاتها الكيمية واجتماع عدة امراض معًا في جسم واحد ووقاية الاجسام من الامراض المعدية الى غير ذلك من المسائل التي كانت شجوية وراء حجب الخفاء

وقد استفدنا من دراسة تأثير النور والحرارة في البكنيريا امورًا كثيرة نتعلق بالوقاية مثل ان النور بميت جراثيم الندرُّن فاذا عُرض مزدع منها على نور الشمس لا تلبث جراثيمة حَنِّى نفنى بعد من تختلف من بضعة دقائق الى عدة ساعات تبعًا لسماكة طبقة المزدرع ومثل ذلك اذا عرض لضوء النهار الآان تأثيره أبطأ من تأثير ذاك بدليل ان البكتيريا لا تموت فيه الا بعد مدة تختلف من بضع ساءات الى عدة ايام . ومثل ان الرطوبة لازمة طبعًا لنمو البكتيريا غير انها لا نقوى على ترك البئة التي ربيت فيها ولانتشار في الهوام الا بمعونة المجناف

ولا انكر اننا لم نكتشف حَتَّى الآن جراثيم الامراض النفاطية مثل انجدري والقرمزيَّة ... رغًا عن تجاربنا المتنوعة التي اجريناها في هذا السبيل مَّا يجملنا على الظرف ان تجاربنا ... في ضربة الطحال وحمى البقر التيفوسية وصديد المجروح العفنة ولكنهم لم يحسبوها وقتئذ إسبابًا للامراض المذكورة ولما اسنتب لهم تحسين معدات الامتحان وإدوات الكشف تمكنوا من نرقية علم البكتيريا واهتدول الى تمييز تلك المجسيات بعضها عن بعض بزرعها في مواد مختلفة القوام فنهياً لهم بهذه الوسيلة اكتشاف عدة انواع جديدة وأثبات وجه علاقتها بالامراض التي وجدت فيها وقدكان في مأمولهم بعد هذا النجاح ان يجدول لكل من الامراض العفنية مكروبًا خاصًا به ولكنهم لم يتوفقوا الى ذلك حَتَى الآن

ومن الأمور التي اصبحت مفرّرة عندنا في هذه الايام ان البكتيريا العفنية كائنات عضوية منفسمة الى انواع ثابتة مستقلة في عالم الاحياء مثل غيرها من نباتات الرتب العليا ولها ابنية وإشكال خاصة بها مختلفة عن ابنية وإشكال الفطور والعفونات والطحالب الدنية ويستدل من وجود بعض الامراض القديمة مثل الجذام والسل ان الانواع المذكورة لا تفقد صفاتها وخواصها الذاتية مها توالت عليها السنين والاجيال فباشلس الجذام لا يحدث الأجذاما و باشلس السل لا يسبب الآسلا الآانها قد نتنوع كا نتنوع بقية افراد النبات لكن كل نوع منها بحافظ على صفاته المجوهويّة كيفا نقلبت عليه الاحوال فقد يتفق لبعض الانواع اذا زرعت في مواد قليلة الغذاء انها تنتج اشكالاً غير مستكملة صفات الاشكال الاصلية المزروعة ومع ذلك لا تستحيل الى انواع اخرى بمعنى ان باشلس البثرة الخبيثة مثلاً لا يستحيل الى باشلس البثرة الخبيثة مثلاً لا يستحيل الى باشلس الدفئيريا

ولا بد ان يكون لكل من انواع الباشلس صفات خاصة في شكله وجويته تميزه عن سواه ولذلك كان من أهم الشروط لمعرفة النوع منها الاحاطة باكثرما يكن من تلك الصفات وعدم الاكتفاء ببعض الصفات المفردة ثابتة كانت او متغيرة حذرًا من الالتباس الذي يكثر وقوعة في علم البكتيريا . مثال ذلك وجود باشلس الحمّى التيفويديّة في الغدد المساريقية والكبد والطحال لا يفضي الى ادنى التباس في البحث على جراثيم هذه الحمّى لان الغدد المذكورة لا ينمو فيها انواع اخر شبيهة بباشلس التيفوئد خلافًا للسوائل المعوية ولهماء ولماء التي نتضمن غالبًا عدة انواع متشابهة في كثير من الوجوه ، فمها اطلنا المجث في المواد قصد التفتيش على باشلس التيفوئد نكاد لا نأمن الالتباس والمفالط شأن سائر الابحاث عن مكرو بات الهواء والماء وسوائل الاقنية الجسدية . ومع ذلك فقد توفقنا منذ البدأية ان نعين لباشلس التدرُّن والهيضة الوبائية دلائل واضحة تميزها لاول وهلة عن بفية البدأية ان نعين لباشلس التدرُّن والهيضة الوبائية دلائل واضحة تميزها لاول وهلة عن بفية المناع تمييزًا لا مخامره ادنى ريب ونحن نسعى الآن لنجد مثل هذه الدلائل لباشلس الدفئيريا

الفضة والمحامض السليسليك والبوريك . والمحمَّى التيفوئد بالسالول والنافتول والمحامض الكربوليك . والهواء الاصفر بالمحامض التنيك والسالول والمحامض اللبنيك الى غير ذلك من الادوية التي عدوها لاول وهلة تريافًا لتلك السموم المرضية فرجعوا بجني حنين ولم يزل المتدرُّن بميت الكبار والصغار ويفني العبد والاحرار ولم تزل الدفنيريا تنني الاطفال وتبدّد شمل العيال ولم يزل الهواء الاصفر يسطوعلى المالك فيهلك منها الامير والحقير والفني والفقير وستدوم الحال على هذا المنوال ايامًا وسنين حَتَّى يأْني الزمان الذي وعدنا به العلامة المحاب المحتجة فيدفعون بها الاعداء التي طالما اوقعت المحتين ويرشدون الى استجلاء العلاجات الصحيحة فيدفعون بها الاعداء التي طالما اوقعت الانسان في مهاوي الاوجاع والنهلكات

ولا يتوهمنَّ القارئ أن نقصير الاطباء في معانجة الامراض المذكورة أقعدهم عن الانتفاع من علم البكتيريا فانهم لما تحققول علاقة البكتيريا بالفساد والعلل العفنية المعدية وتبينوا محالية علاجها بما لديهم من وسائل العلم الحالية عمدول الى وقاية الابدان من عوادي الامراض التي تسترق اليهافي بعض الاحيان عملاً بالقاعدة المشهورة انحنظ الصحة موجودةً افضل من ردّها مفقودةً . وكان اهمامهم في انقاء شرتلك الامراض افضل من الاعتمال في معاكجتها بعد وقوعها فبذلول الهم وصرفول العناية وراءكل ذريعة من شأنها وقاية العموم وإصلاح حالة الافراد رجاء ان يتخلص البشر من ربقة الوافدات والعلل الجارفة ونجعوا في صنيعهم وإفلحوا في تدابيرهم لاسيأ في مسئلة المحاجر الصحية التي اقاموها لصد هجات الهيضة الوبائية الهندية حَتَّى ان المطَّلع على ما في تاك المحاجر من معدات التطبير والتبخيرلا يسعة الَّا التسليم بفائدتها وقدرتها على منع انتشار الهواء الاصفر في بلداننا وسائر البلدان المتمدنة قلناً فما مضى أن البكتيريا علة الفساد ولما شاعت هذه اكتفيقة أقبل عليها جماعة الجراحين وفي مقدمتهم الجراح لستر الشهيرصاحب الطريقة المعروفة بالجراحة المضادّة للنساد التي لها اليوم الشأن الاول في فن الجراحة وهي من قبيل الوقاية من الامراض لا من قبيل علاجها لانها نقي الجرحي من الآفات المهلكة التي كثيرًا ما كانت نصيبهم قبل هذا العهد. وكل من اطلع على مصنفات الجراحين او دخل مستشفيات الجرحي علم ان الاعمال الجراحية قبل عهد استرالمشار اليه كانت محفوفة بالمخاطر وإصحابها عرضة للحمرة والفنغرينا والتسمر الصديدي والدم العفن وغيرها من الآفات الناجمة عن المكروبات العفنية وكانت النجاة من الاعمال الكبيرة مثل فتح البطن والمفاصل الكبيرة نعد من اعظم نجاح انجراحين ولم يكن المذكورة لا تفي بالغاية المطلوبة ولا بدَّ من تغيير منهاجها وربَّاكانت تلك الجراثيم خارجة عن طائفة البكتيريا او شبيهة بالجراثيم المكتشفة في دماء المصابين بالحميات الملاريَّة

ولا داعي لاطالة الشرح عن النوائد المجمة التي اكتسبناها من علم البكتيريا من حيث الموقاية والعلاج فاننا انقنًا مسئلة التطهير وصرنا قادرين على فحص مياه الشرب واللبن ولاطعمة وهواء الغرف والمدارس ونطهيرها من سائر الشوائب المرضيَّة التي تخالطها واصبحنا كذلك قادرين على نشخيص حوادث السل الرئوي منذ البداية ومعرفة اول حادثة من الهيضة الموبائية واتخاذ الوسائل اللازمة لمنع تنشيها وانتشارها في المدن والبلدان

اما فن العلاج فلم نتقدم فيهِ نقدمًا يذكر وليس عندنا من العلاجات المهمة سوى التلقيج المدي العلاجات المهمة سوى التلقيج المدي العدى اليهِ بستور وقاية من ضربة الغنم والكلّب ولكننا لم نزل مؤملين ان علم البكتيريا يرشدنا الى استنباط وسائل علاجية نشني بها اكثر الامراض المعدية العفنية. انتهى بتصرُّف

ولا جرم أن الاطباء كانول يعرفون شيئًا من نواميس سموم الامراض العفنية قبل الاكتشافات المذكورة آنفًا ولكن تعذرت عليهم روينها وأغيضت طبيعتها فكانكل فريق يذهب فيها خلاف ما يذهب اليهِ الفريق الآخر فلم يهتدوا الى مقامها في عالم الاحياء ولطالما تمنوا الموصول الىمعرفتها املأبانقاء شرهالمحار بتهاحسب قول القائل ان محاربة العدو وإنقاء شرهِ إنا يكونان بعد معرفته والاطلاع على مكايده ولذلك ظن الناس أن فن العلاج سيقوى بعد تلك الاكتشافات البديعة على محاربة كل الامراض المعدية وشفاء سائر المرضى المصابين بها باقرب الوسائل وإسهل الطرائق غير انه الشوِّم الطالع قد مضى على اكتشاف بستورنيف وعشرون سنة والاطباء لم ينفكوا في خلال هذه المذة عن بذل انجهد في استطلاع اسرار تلك الكاثنات الحية السافلة في مراتب التكوين واكتشفوا كما قال كوخ مكرو بات كثيرة وبينوا بالبراهين انجلية علاقتها بالامراض العفنية المشهورة وإستفردوها وربوها وإستنبتوها ونقلوها من الانسان الى الحيوان الاعجم ومن حيوان الى حيوان وراقبول تأثيرها عقيب نقلها وعرفول مفرزاتها الكيمية التي تفرزها داخل الانسجة اكحية فتذيقها الموت الاحمر الى غير ذلك من الابحاث التي تستوقف العقل وتدهش الفكر كل ذلك وفن العلاج لم يتجاوز اكحدود الموضوعة لة قبل اكتشاف بستور . ألا :رى كيف حاول الاطباء في هذه السنين الاخيرة معانجة الامراض المعدية بالعقارات المضادة للبكتيريا فعانجوا الندرن باليودوفورم والغياكول والكر ياسوت والحامض الكر بوليك. والدفثيريا بالسلياني ونيترات

الشهير علم بعد المراقبات الكثيرة ان لتلك الكريات شراهة زائدة لابتلاع المصروبات واهتضامها داخل ابنينها البروتو بلاسمية على نحو ما يعلم من تغذية الحيوان الحقير المعروف بالاميبيا فاذا جرح الجسم الحي تواردت الكريات المذكورة الى الجرح ونفذت من جدران اوعينها الخصوصية ووقفت بالمرصاد ترقب دخول المكروبات المرضية لنبتلعها وتلاشي تأثيرها الضار في جسد المجروح ومن الشواهد على ذلك عملية الشفة الارنبية التي نيها بكون باطن الشفة بعد العمل عرضة لمكرو بات الفر العفنة ومع ذلك يلتم المجرح فيها بالمقصد الاول لتوارد الكريات السالف ذكرها الى الشفة وتراكبها في الليمفا المرتشحة بيرت شفتي المجرح ونغلبها على مكروبات الفر الشديدة التبريج بالمجروح و بهذا المبدا نسلم المجروح من العواقب الوخيمة عقب ضها مخبوط حريرية غير مطهرة بمضارات الفساد لما هو معروف من الكروبات قبل ان الليمفاوية تدخل الخلايا التي بين الياف المخبوط ونهلك ما نضمنته من المكروبات قبل ان تنكون دقيقة والا استحال على نلك الكريات النفوذ الى كل خلاياها وملاشاة كل المكروبات المتراكة في اعاقها على نلك الكريات النفوذ الى كل خلاياها وملاشاة كل المكروبات المتراكة في اعاقها على نلك الكريات المتوات المتعاقبات المتوات المتراكة في اعاقها على نلك الكريات النفوذ الى كل خلاياها وملاشاة كل المكروبات المتراكة في اعاقها

على نلك الاريات النفود الى كل خلاياها وملاشاة كل المكرو بات المترا لمه في اعمام ولما رأى المولّدون نجاج المجراحين المبني على المحقائق المأخوذة من علم البكتيريا جروا على اثرهم في استنباط الطرق المضادة للفساد واتخاذها ركنًا من اركان فن التوليد تذرعًا منها الى وقاية النساء من الامراض العنية التي يُعرضن لها في حال النفاس بسبب التفريط بقوانين الصحة والتغاضي عن شرائع الطهارة . ولربما انذهل القارئ من قولنا ان تسعين في المائة من امراض النساء الخصوصية مسبب عن تأثير المكرو بات المرضية التي تدخل اجسادهن اثناء النفاس و بعد الاسقاط او لربما حُملنا على الممالخة اذا قلنا أن المولدين كادول يقطعون دابر المحى النفاسية بتدابيرهم الصحية التي عولوا على استعالها في حوادث الولادة والاسقاط وليس ذلك فقط بل جعلوا هذه المحى خنيفة الوطأة قليلة التبريج باجساد المصابات بها حَتَّى قلَّ عدد الوفيات بها الى حد الغرابة كل هذا من اعتمادهم على النوائد العديدة المقاطة من علم البكتيريا فاذا ثبت ذلك ولا اخالة الاكثير الثبوت لم يبقى علينا العديدة المقاطة الها كانت ولم تزل و بالاً على النفسوات في هاته البلاد وخصوصاً في الاماكن التي لا يحافظ الها على قوانين الصحة ولا يراعون شروط النظافة

وإنفق اني كنت منذ مدة اقرأ احدى المجلات الطبية الشهيرة فعترت فيها على مقالة للاستاذ تارنيه مدرس الولادة في مدرسة باريس الطبية موضوعها مضادة الفساد والقوابل

من يقدم على مثلها الآاذا رسخت فيه ملكة الجراحة واستحكمت فيه صبغة المهارة ولكن لما شاعت الطريقة المضادة للفساد وتشبث الجراحون بالوسائل المانعة من نمو المكرو بات صاروا يعملون اعالاً تحير الالباب آلا ترى اليوم كيف يشقون البطون و يفتون الغشاء المصلي المعروف بالبريتون و يدخلون ايديهم في المتجاويف البطبية والموضية و يستأصلون منها الاورام والاجسام الغريبة وهم آمنون مصلمتنون لا تأخذه في ذلك رعدة ولا يخامرهم اضطراب بل قد يفتحون البطن لمجرد الاستفصاء والبحث عن حالة الغشاء المصلي والاحشاء الداخلية فاذا وجدوا فيها شيئًا غريبًا نزعوم وإن لم يجدوا اغلقوه وخاطوه وعالجوه بالوسائط المضادة للنساد فلا يلمث طويلاً حتى يلتم المجرح بالمبدأ المعروف بالمنصد الاول اي بلا نقيم و بناء عليه صارت هن العملية من العمليات السهلة المراس القريبة النجاح ينتملها المجراحون في عليه صارت هن الكبلة من العمليات السهلة المراس القريبة النجاح ينتملها المجراحون في المبلورا وشق الكبد وترفنة المجمعة وجب المفاصل الكبينة وعمليات اخرى غيرها تشهد وفتح البليورا وشق الكبد وترفنة المجمعة وجب المفاصل الكبينة وعمليات اخرى غيرها تشهد المجراحة بالارنقاء وتحلها المحل الاول بين وسائط الشفا

وإصل ذلك كله على ما نعلم ان الجرّاح لستر الانكليزي لما اتصل به اكتشاف بستور البديع اين بعد النجارب ان البكتيريا هي سبب الآفات المهلكة التي تعطّل اعمال الجراحية وتعتري الحجاريج احيانًا على اثر الاعمال الجراحية وإنها تدخل المجروح الما من الخارج او من فساد السوائل المفرزة من المجروح المذكورة فعمد الى المائنها بما لديه وقتئذ من مضادات النساد وأول شيء عوّل عليه المجرالذي اصطنعة لتجير المواع الحيط بالعماية آملا ان يبت به المجرائيم المرضية المتشرة بكثرة في غرف العمليات ولكنة اهملة في السنين الاخبرة لما رآة بها المخالوبة واعناض عنة بالنظافة وغسل الايدي والادوات والآلات عمر وأف بالغاية المطلوبة واعناض عنة بالنظافة وغسل الايدي والادوات والآلات فنج واي نجاح وجاراة في هذا المضار اكثر المجرّاحين الآان فريقًا منهم وفي جملتهم استاذنا الدكتور بوست يعولون على النظافة وحدها في الاعمال المجراحية فيبالغون في غسل الدكتور بوست يعولون على النظافة وحدها في الاعمال المجروح العميقة شبئًا من المحاليل المضادة للفساد خوفًا من التهج الذي يحصل من مثل هن السوائل ثم يساوون المجروح المارفائد والاربطة النظيفة ويكلون للطبيعة القيام بما تبقى من عمل الالتعام كل ذلك من الرفائد والاربطة النظيفة ويكلون للطبيعة القيام بما تبقى من عمل الالتعام كل ذلك من المراحة على المبدي الذي اكتشفة العلامة متشنيكوف فيا يتعلق بالكربات الليمناوية وكريات الدم البيضاء الموجودة في الاجسام المحية من ذوات الفقرات فان هذا الطبيعي وكريات الذم البيضاء الموجودة في الاجسام المحية من ذوات الفقرات فان هذا الطبيعي

استعالاً وإقابها تهيجًا وإكثرها ذو بانًا في الماء المضاف اليه قليل من الحامض الطرطير بك او ملح الطعام وهو المادة الوحيدة التي وقع عليها اختيار المجمع الطبي الفرنسوي عند ما طُلب منه ان يعين المادة المضادة للفساد التي يجوز تسليمها للقوابل وإجبارهنَّ على استعالها في حوادث الولادة جريًا على العادة المألوفة في هن الايام في سائر المالك المتمدنة وهي الزام القوابل على اتخاذ كل الاحتياطات اللازمة لمنع انتشار الامراض الخاصة باحوال النفاس وقد علمنا عن ثقة ان شرائع كل من تلك المالك نقضي على القابلات التزوُّد بشيء من العقارات المضادة للفساد مثل السليماني والحامض الكربوليك والبوريك وكبريتات النحاس و برمنغنات البوتاسا قصد استعاله وقت الحاجة وإذا خالفنَ القوانين المسنونة في سبيل هذه الغاية وظهر على ايديهنَّ بعض العوارض الوخيمة وقعنَ تحت طائلة التأديب الصارم

ومن نكد الطالع ان قومنا الموصوفين بسرعة التمسك بعرى العوائد الغربية لا يزالون حتى الآن مهملين امر هن الاحنياطات على ما فيها من الفوائد الجليلة وهم على المجلة بيجون القوابلنا المجاهلات الغبيات التصرف بالولادة والتشبث بالتقاليد القديمة كيف كان حالها ومن اقبح العادات اننا ما زلنا نولد نساء نا على الكرسي المعروف وهو كرسي تصنعه القابلة لهنه الغاية وتكسيو ثوبًا يلازمه مدى الحياة وتنقله من عند أمرأة الى عند اخرى ولا تطهره نطهيرًا يقيه من طوارى و الفساد فلا يلبث وإلحالة هذه حتى نتراكم عليه الاقذار والاوساخ ونتزاحم فيه جبوش المكرو بات الى حد يصير من بعده سببًا لتوليد العلل والامراض ومن الغريب ان النساء في هذه المبلاد يطاوعن القابلات في المجلوس على مثل هذا الكرسي مع اعنيادهن أتم النظافة في الماكل والملبس والمسكن وهن عارفات ما عليه من ضروب النجاسات وإغرب من ذلك انهن في حال الصحة لا يامسن ايدي القوابل لاعنقادهن أن القوابل قاما يراعين شروط النظافة من حيث غسل الايدي وتطهير الالبسة . أما كان الاحرى بهن اجبار القوابل على غسل ايدبهن وتنظيف اظافرهن ساعة الولادة وهو الوقت الذي تكون اجبار القوابل على غسل ايدبهن وتنظيف اظافرهن ساعة الولادة وهو الوقت الذي تكون فيه المرأة شديدة التعرض للاضرار من قذر الايدي والاظافر والملبوسات

ومن اعسر الامور في هذه البلاد الساح للاطباء بتوليد النساء. فمن امس الامور الاهتمام بتعايم القوابل شروط الصحة من حيث النظافة ساعة الولادة و بعدها والا فلا سلامة للنفاس من العواقب الوخيمة واول ما ينبغي اجراق، من هذا القبيل ان تهيئ الحبلي لباسًا نظيفًا للقابلة وتجبرها على لبسه ساعة الولادة بعد ان تلزمها بالاغنسال وغسل يديها وإظافرها بالماء السخن والصابون ثم بالمحاليل المضادة للنساد والمانعة من العدوى التي مخنارها طبيب

ومحصل ما فيها امران مهان اولها تنبيه الاذهان الى ملاحظة المحى المناسية التي لم تزل تحدث في هاتيك البلاد على ايدي القوابل ونانيها اجبار اولئك القوابل على استعال مضادات الفساد في كل حوادث الولادة بلا استثناء ومّا قالة في هذا الصدد ان الوفيات بحبّى النفاس كانت قبل هذا العهد كثيرة في مستشفيات التوليد لقصور الاطباء وقنتلز عن اتخاذ الوسائط المانعة من العدوى وإقل منها في المدن لسهولة فصل المرضى فيها عن الاصحاء وإقل منها بين سكان القرى اما الآن فقد انعكست النسبة واصبحت وفيات القرى والبلدان الصغيرة اوفر عددًا من وفيات المدن والمستشفيات لان التوليد خارج المدن الكبيرة موكول الى قابلات جاهلات قلما نهمين مسئلة النظافة واستعال مضادات النساد وتكادلا تمر بنا على ايدي القوابل الغبيات

ثم افاض في الكلام عن الاحنياطات التي ينبغي انخاذها في حوادث الولادة فقال ما معناه : يخنار للولادة غرفة وسيعة نقية الهواء سهلة النهوية والتدفئة و ببالغ في كنسها وغسلها وتنظيفها قبل الولادة حذرًا من اثارة الغبار بعدها على النفساء والافضل ان تكون بلاستائر قليلة الاثاث بعينة عن بيوث الخلاء وإذا لم ينهيا ذلك فليطرح في تلك البيوت بعض مضادات الفساد مثل الحامض الكربونيك وكلوريد الكلس وكبريتات المحديد و يجب ان لا يُدخل الى الغرفة شيء من اواني الاقدار والاوساخ ، اما القابلة فيجب عليها المبالغة في تنظيف ثيابها وغسل يديها وخصوصًا اظافرها بالماء والصابون وفركها بفرشاة مبلولة بالكحول لنزع الاوساخ الدهنية العالقة بها ثم تغطيسها بالمحاليل المصادة للنساد ، كل ذلك قبل لمس النفساء وإذا اتنتي لها مخالطة بعض النفاس المصابات بحيى النفاس او غيرها من قبل الامراض المعدية فالواجب ان تغتسل بالماء السخن والصابون ثم بالمحاليل الخفيفة من مضادات الفساد وتطرح عنها ثيابها وتستعيض عنها بثياب جديدة نقية هربًا من نقل الامراض المذكورة الى النفساء

ثم انتقل الى الكلام عن الوسائط الصحية التي يجب استعالها للنفساء ولطفلها المولود حديثًا من مثل الاعنناء بنظافة جسد النفساء وثيابها ونظافة جسد الطفل ومسج عينيه بالمناشف النقية وغير ذلك ما لايسمح المقام بذكره الى ان اتى على بيان مجمل المواد المضادة للفساد التي يليق استعالها في مثل هاته الاحوال وخص بالذكر بي كلوريد الزئبق المعروف بالساياني وفضّلة على سائر المواد من حيث انة اقواها قتلاً للمكرو بات ولسهلها

للفوص على اللؤلوء وقد بني فيها مئتا سفينة تجاريّة محمولها من عشرين طنّا الى ثلثمثة طن ولا جرم فانها موطن الفينيقيين الاولين. وقيمة الوارد الى المجربين في السنة ٢٥٠ الف جنيه وقيمة الصادر منها كذلك. وغلات الارض تزيد على سكان ثفورها ففي فرضة كويت اثنا عشر الف نفس وفيها مئة وثلاثون سفينة محمول الواحدة منها من عشر بن طنّا الى ثلثمثة طن وفي ابي شابي عشر ون الف نفس فقط ولكن بخرج منها ثائمئة قارب للغوض على اللولوء وفيها سفن كثيرة تجاريّة. وفي بندر عباس احد عشر الف نفس و يصدر منها كثير من المحنطة كل سنة الى بلاد الانكليز وكانت قيمة الصادر سنة ١٨٨٨ مئتين وسبعة وتسعين الف جنيه وسنة ١٨٨٩ ثلفيك والمناقية واربعبن الف جنيه وكانت قيمة الوارد في السنة الاولى ٢٩٠ الف جنيه وفي الأانية ١٦٠ الف جنيه وفي النشير خمسة عشر الف نس وهي مركز تجارة واسعة وقيمة الصادر منها في السنة ٥٤٠ الف جنيه وقيمة الوارد الها نحو ٠٠٠ الف حنه

وفي لنغا عشرة آلاف نفس ونيها مقام اغنى تجّار اللوالو وقية الصادر منها سبع مئة الف جنيه في السنة وقيمة الوارد اليها غانئة الف جنيه وفي الشرغا عشرة آلاف نفس وفي النعناما ثمانية آلاف نفس وفي مبارك ثمانية آلاف نفس ايضًا وفي دباي ستة آلاف وفي قشر ستة آلاف وفي بداع خمسة آلاف وهناك مدن اخرى لم يحص سكانها وكثيرون من سكان المدن التي على خليج العجم يعيشون بالرخاء والترف و ينسج الحرير في يزد حيث رأيتُ سبعين نولاً لسجه و يؤتى به الى مسقاط و يؤتى اليها بالكثمير من قرمان واكثر غنى الاهالي من اللؤلوء ولكن خيرات الارض كثيرة ايضًا نفي مجاجات سكانها

وقد كنت سنة ١٨٧٢ مقيًا في جزيرة هاك فانكسرت عليها سفينة محمولها ثلثمئة طن فوجدنا بين الامتعة التي كانت فيها كثيرًا من الحلى الاوربية الثمينة مَّا يدلُّ على ان الاهالي في بسطة من العيش آكثر ما يظهر في التقارير الرسمية

و يستخرج اللؤلو من نهر ما يو (ايار) الى شهر سبتمبر (ايلول) و يستخدم له اربعة آلاف الى اربعة آلاف وخمس مئة قارب في كلّ منها من عشرة رجال الى ثلاثين رجلًا. وقيمة اللؤلو الذي يمرُّ في ايدي البانيين نحو نصف مليون من انجنيهات واكثرها ربخ لم موقد حاولنا استعال آلة للغوص تمكن الغواصين من التنفس فاقر الغواصون بافضلينها ولكنهم ابوا استعالها . ويأتي الغواصون بسفنهم في فصل الشناء من المجرين الى المجر الاحر للغوص على لآلئه و يعودون الى مغاوصهم في الربيع ، ووُجد حديثًا ان اللؤلوء قد يوجد في

العائلة و يا حبذا لواعناضت الحبالى بهذا اللباس عن اللباس الفاخر الذي اعندن ان يهبئة للقوابل بعد انتهاء مدة النفاس والافضل ان تلد الحبلى على فراش نظيف خال من جرائيم الامراض وإذا لم يمكن ذلك فليصنع لكل عائلة كرسي مخصوص من الخشب لا غير حتى ينهياً غسلة وتنظيفة وتطهيره من الاقذار بعد الولادة . وهناك وصايا اخرى لا بدّ من التعويل عليها في مداراة النفساء ضربنا عنها صفحًا وفي مأمولنا ان اطباء العيال لا يتقاعدون عن بسطها وليضاحها للنماس حين الاحنياج

هذه جل الفوائد التي جناها انجراحون والمولدون من علم البكتيريا . اما نصيب الاطباء من هذا العلم انجليل فلم نأت على تبياية في هذه المفالة خوفًا من التطويل وموعدنا ذلك في جزء آخران شاء الله

# خليج العجم والبجر الاحمر

وإحوال التجارة فيها لجماب العالم المسترفلابر

ان البلاد الواقعة على خليج المجيم (بحر فارس) مرتبطة بالسفن البخارية مع بلاد الهند ففي مدينة البصرة اربعون الف نفس ونقوم سفن البريد البخارية منهاكل اسبوع ولاهلها سفن بخارية وشراعية و وتبلغ قيمة التمر الصادر منها سنويًا ثلثمتة الف جنيه ويصدر منهاكثير من الخيل والصوف والمحنطة والسواحل هناك كثيرة المياه والمواشي والحبوب وسواحل مكران المحسوبة قاحلة فيها متنا الف نفس وهم اهل تجارة وصناعة لانهم من سلالة الفينية يبن القدماء الذين انتشروا في المسكونة منذ خسة آلاف سنة وقد نزح الناس منذ عهد قريب من خليج المحيم وغمر وا زنجبار واواسط افريقية المقابلة لها وتبعهم الهنود والبانيون الذين هم اقدم من اهنم بالامور المالية وقد انتشر والآن في كل مكان على سواحل الهند وإفريقية

وفي مسقاط ستون الف نفس وكثيرون منهم نجّار من بلاد الهند ولامام مسقاط عهود تجاريّة مع فرنسا و بريطانيا والولايات المتحدة وللاهالي سفن كثيرة يبلغ محمول بعضها ثلثمئة طن وسنن اخري قائمة الزوايا وتأتّي السفن الشراعية مرفاًهم من اميركا لشحن النمر سنويًا

وفي مدينة البجرين خمسون الفنفس ولها بوارج حربية سريعة انجري وفيها اربع مئة فارب

وكانت قيمة المنسوجات القطنية التي وردت اليها سنة ١٨٨٥ ثلاثة وعشرين الف جنيه . وسنة ١٨٨٦ ثلاثة وعشرين الف جنيه . وسنة ١٨٨٦ سبعة وعشرين الف جنيه . و بلغت قيمة البن الصادر منها في تلك السنة ٢٣٧ الف جنيه الف جنيه ، وستزيد تجاريها انساعًا لائة انشئ فيها ما ح أُنفق عليها عشرون الف جنيه ويستخرج منها ثلاثون الف طن من الحلح سنويًّا فتضطر السفن الواردة لشمن هذا اللج ان تجلب معها بضائع أخرى و بذلك بزيد نطاق تجاريها انساعًا

و يتلوعدن مدينة الحديدة وفيها انوال لنسج المنسوجات فتنسج فيها وتصنع بالنيل الموارد اليها من بمباي وهي ترسل عوضًا عنه لآلئ وسنّى وترسل ملحًا الى كلكتا وبنّا الى اميركا · وتجارة الحديدة وكل احوالها آخذة في التتهقر مع انها مينا بلاد اليمن التي ساها الرومانيون بالعربية السعيدة لخصب تربنها وهي على ثمانين ميلاً من خرائب مدينة مأرب التي كان المثل يضرب بترف اهلها

ويتلوهاجدة وهي اعظم مواني البحر الاحمر وقد ذكرها السائح بروس سنة ١٧٦٩ وقال انه رأى في مينائها تسع سفن من الهند يساوي شحن بعضها مئتي الف جنيه وقد عرض احد الاتراك المنهمين في مكة ان يبتاع شحن اربعة من هذه السفن وجاء تاجر آخر وقال انه يبتاع شحن السفن كلها اولا يبتاع شيئا منها و ودخل سمساران من الهنود الى دار التاجر واحد من قبل البائع و واحد من قبل الشاري وجلسا على بساط وجعلا يتحدثان في شوون الخبارة وقدوم السفن من الهند كأن ليس لها غرض في بيع شحن هذه السفن ووضع كل منها يده بيد صاحبه تحت الملاء تين اللتين على اكتافها و تعاقدا على الشحن وتم البيع والشراء دون ان يفوها ببنت شفة او بخطا حرفا على قرطاس وجاء رجل اسمة ابراهيم الصراف ليس عنده عشاء ليلة وربط آدياساً من الغنب وخنها بخنيه وحدّد لكل كيس منها قيمة كتبها عليه فاخذ البائع هذه الاكياس كأنها دنائير بدون ان يفتح كيساً منها ومضى بها الى بلاد الهند (والظاهر ان التجاركانول يتعاملون بهذه الاكياس كانها اوراق البنوك) الى ان قال ان فساد الهواء في اكن البضائع والاموال تمر هما مرورا ولا يبقى فيها الاللفائع البها كل سنة عند مجيء المجهولكن البضائع والاموال تمر بها مرورا ولا يبقى فيها الاللفائع البها كل سنة عند مجيء المجهولكن البضائع والاموال تمر بها مرورا ولا يبقى فيها الاللفائع البها كل سنة عند مجيء المجهولكن البضائع والاموال تمر بها مرورا ولا يبقى فيها الالقاليل منها انهى

ولم نزل البضائع ترد من جدَّة الى مصوَّع وسواكن ولو على قلَّة ولكن سواكن قد دخلت في قبضة الاوربيين فستدور الدائرة على جدة وتتنلع عدنُ تجارتهاكما ابنلعت نجارة مخا . وقيمة البضائع التي ترد الى مكة وللدينة من الة غ والسكَّر والحدوب والشاي والبن وزيت المبتر وليوم والجبن والخشب نحو ٢٧٠ الف جنيه والارجج أن هن التجارة تبقى على حالها لانها

اصداف النؤلوء نفسها فصارت الاصداف الكبيرة تشقق لاستخراج اللؤلوء منها

اما سواحل البحر الاحر فامرها بخنلف عن سواحل خليج العجم فيوت الاهالي في سواحل خليج العجم رفيعة متقنة البناء ويقابلها على سواحل البحر الاحر آكواخ حقيرة والاهالي على البحر الاحمر بمجلمون طعامهم وطعام المخجاج الذين يردون الى بلادهم كل سنة من البلدان الاخرى. واللؤلوء الذي في اجوانهم يستخرجه الغواصون الذبن يأتونها من خليج العجم ويضرب المثل باحجام بجارة البحر الاحمر كما يُضرب بالموقدام بجارة خليج العجم وكان لحما تجارة واسعة في البن واكن تجارتها تحوّلت الى عدن وكان فيها عشرون الف نفس منذ عشرين سنة فلم يقى بها الآن سوى الف وخمس مئة نفس وما ذلك الالان عدن دخلت في قبضة الانكليز اهل التجارة والإقدام

اما تفصيل احوال التجارة في العجر الاحمر فكما بأتي

كانت از يونجبر مرفاً لسنن سايمان ملك اسرائيل وحيرام ملك صور واكن لا يدخلها الآن الآ بعض الرعاة من العرب ولا مدينة في كل خليج العقبة . وقد انصل البجر الاحمر باور باكلها بولسطة ترعة السويس ولكن هذا الانصال لم يند سواحل المجر الاحمر شيئًا على الاطلاق . وكل المدن التي ذكرها طليموس كلوديوس لا يوجد منها الآن الآ القصير . وتجارة الفصير لا تعد الآن شيئًا بالنسبة الى سالف عهدها وإما فيلوتيراس وميوس هرمس ونخسيا و بيرينيس فدامت تصدر الذهب ما دام الذهب في معادنها ثم انقضى امرها و بقيت القصيراو ليوكوس ليمين وفيها الآن الفا نفس و يصدر منها كل سنة حنطة بخمسة وعشرين الف جنيه وتبلغ قيمة الموارد اليها ار بعة آلاف جنيه . وفي بقية الساحل الافريقي قرّى صغيرة للصيادين الى حد سواكن ، والنجارة في سماكن آخذة في الازديادكا ان نجارة جدة آخذة في الانتاقص وستزيد تجارة سواكن انساعًا بتغلّب المجنود المصريّة على طوكر حيث بغت غلة القطن سنة ١٨٨٢ مئي الف قنطار وكانت غلة المحنطة كافية المؤونة اثني عشر الف نفس في سواكن و بقي منها جانب كبير للشمن الى الخارج

وعدن ليست على ساحل البحر الاحمر ولكن لا بدَّ من ذكرها مع مدن ساحله لانتجارة مخا بالبن تحوَّلت اليها بسبب الرسوم الفاحشة في محا وعدم سيرها على وتبرة واحدة وذلك يتناول يضًا المحديدة وكمفيدة وجدة ويمع وهي الاماكن الوحيدة على ساحل البحر الاحمر في جزيرة لعرب حيث بقي شيء من النجارة . وقد صارت عدن الآن كماكانت جدة منذ مئة سنة مركزًا للصادر والوارد فتأتيها الميضائع من بمباي واميركا وتوزّع منها في جزيرة العرب

سدام لامعة على الارجج اومجنمعات مجار نيزكية

فامر هن النجوم الجديدة من اغرب الاموراذا اعتمدنا على الآراء القديمة ويتعذّر تعليل ظهورها بغتة ولكنه من اسهلها فهما اذا اعتمدنا على الآراء الجديدة ولا بدّ حينئذٍ من ظهور النجوم المجديدة مرةً بعد اخرى ما دامت مجنمهات النيازك تتحرك في الفضاء

وعندي ان النجوم انجديدة اصدق دليل على صحة الآراء انجديدة فاذا كانت هذه الآراء المجديدة وحب ان يعلّل بها كل ماكان من هذا القبيل و يُعلَّل بها كل ماكان من هذا القبيل و يُعلَّل بهاكل ماكان من هذا القبيل و ومن الغريب انني انشأت رسالةً في هذا الموضوع رفعتها الى انجمعية الملكية وطبعت قبل ظهور هذا النجم انجديد بشهر من الزمان

وقد رأى الفلكيون وغيرهم كثيرًا من النجوم انجديدة في اوقات هخنلفة ومن اشهرها نجم رآهُ تيخو براهي الفلكي سنة ١٥٧٦ ظهر في صورة ذات الكرسي وكان بخناف عن غيره من النجوم في شدة لمعاني ودرهرهتي فكان اول رؤيته المع من الشعرى الشامية ومن المشترى وكاد لمعاني يفوق لمعان الزهرة وهي في اشد لمعانها وكان يرى في الدهار مثلها وفي اوائل دسمبر (ك ٢) اخذ نوره يضعف وزاد ضعفه رويدًا رويدًا الى ان اختنى في شهر مارس (اذار) سنة ١٥٧٤ و ولما قلَّ اشراقه تغير لونه فكان اولاً ابيض كالزهرة والمشتري ثم صاراصفر ضاربًا الى المحمن كالمريخ ورجل الجبار بل اشبه الدبران ثم صارلونه رصاصيًا وما زال اشراقه يضعف رويدًا الى ان اختنى عن الابصار

ومنها النجم انجديد الذي رآهُ كبلر الفلكي سنة ١٦٠٤ وقد رآهُ اولاً برونوسكي تلميذ كبلر في العاشر من آكتوبر وكان حينئذ لامعًا مثل المشتري ثم اخنفي سنة ١٦٠٦ . وقد ظهرت نجوم أخرى جديدة ولكنها لم تبلغ هذين النجمين في شدة لمعانها

وارُناًى تبغوبراهي ان النجوم المجديدة مكوّنة من بخار الهبولى الذي بانع درجة شديدة من التكانف في المجرّة واستدلّ على صحة رايه بظهور ذلك النجم في طرف المجرّة وادعى البعض انهم رأ وا الباب الذي خرج هذا النجم منة واما اختفاق فعلّله بان قوة فيه فرّقت دقائقة او ان نور الشمس والنجوم بدّدها و ولما ارتأى تيخوبراهي هذا الراي كانت اذناب ذوات الاذناب معدودة مثل المجرّة و وذهب كبلر الى ما ذهب اليه تيخوبراهي وهو ان النجوم المجديدة مركّبة من الهبولى التي منها المجرّة ولما ظهر نجم جديد في غير المجرّة قبل ان الهبولى غير محصورة فيها بل منتشرة في النضاء كلة

وما يسخق الذكران نجم نيخو براهي ونجم كبلر ظهرا بغتةً في اشد اشراقها ولم يزد اشراقهما

منوقفة على سكانها تين المدينتين. وفي يمع الفانفس وفيها شيٍّ من التجارة ولكنها في انحطاط ونهفر

وجملة القول ان موقع مينا عدن الحرّ يجعلها مركز تجارة اليمن و بلاد البربر وزيلع والسودان وهرر وذلك بطريق سواكن وتبتى جدةو يمبع قائمتين بالتجارة المحنصة بالحجلا غير

# النجوم المجديدة

#### للملكى نورمن لكير

[ ذكرنا في انجزء الماضي انه آكتُشِف نجم جديد في المجرّة . وكان في نيتنا ان نضع مقالة مسهبة في النجوم انجديدة وآراء علماء الفلك فيها فجاء تنا جريدة القرن التاسع عشر الانكليزيّة مفتخة بمقالة في هذا الموضوع للفلكي نورمن لكير محرر جريدة ناتشر فاثرنا تلخيصها في ما بلي ]

ان آكتشاف نجم جديد في صورة ممسك الاعتقة في المجرّة سيدعوالى النظرفي المسائل الكثيرة المتعلقة بظهور هذه النجوم الجديدة وليس في علم الهيئة ما هواغمض حقيقة من ظهور هذه النجوم بفتة في جهات مختلفة من الساء ويؤخذ من المذاهب الشائعة الى الآن ان هذه النجوم التي اشرق بعضها عند أول ظهور بلمعان يفوق لمعان المشتري بل يفوق لمعان الزهن وهي في اشد اشرافها ليست جديدة كا تدعى لل هي قديمة احي انها من النجوم العادية وقد عرض عليها ما زاد حرار بهاونورها بغتة . و بما ان النجوم القديمة محسوبة كلها شهوساً مثل شمسنا فالذي يشرق منها بغتة ينسب اشراقة الى اسباب مثل الاسباب الفاعلة بالشمس

وقد تُمكَّتُ منذ من وجيزة من جمع الادلة التي اظهرها السبكتر وسكوب في حقيقة النجوم فظهر منها ان النجوم ليست منماثلة كلها وإن بين السدام والنجوم تبعية نُشئية وإن بعض السدام والنجوم وذوات الاذناب منماثلة في تركيبها وإنه اذا فرضنا وجود مجنمهين من النيازك او ذوات الاذناب متحركين احدها يقرب الآخر امكننا ان نعلل بهما ظواهركل النجوم الجديدة والمتغيرة

وقد قامت ادلة كثيرة بعد ذلك على صحة هن الامور واستُدلَّ منها ان النظام الشمسي كان في سابق عهده ِ مجنمها من النيازك وإن السدام و بعض النجوم متشابهة تشابها شديدًا وإن لمعان هذه النجوم يتغيَّر تغيرًا سريعًا وإن بعض النجوم التي مثل نجوم الثريا مثلاً مراكز وعليهِ فالمواد الكيماويَّة التي يصدر منها نور ذوات الاذناب والسدام يصدر منها نور النجوم الجديدة

والخيم الجديد الذي ظهر في صورة الدجاجة سنة ١٨٧٦ ظهر في طينه ثمانية خطوط الامعة بينها فسحات كثيرة مظلمة والمعها خطوط الهيدر وجين ويتلوها خطوط الصوديوم. والكربون والحديد ومعها خط خاص بالسدام وكان هذا الخط يزيد لمعانا كلما قل لمعان المخطوط الاخرى و بني اخيرًا وحده وظهر في السبكترسكوب كما يظهر في طيف بعض فوات الافناب . و بما ان هذا الخط زاد اشراقًا بقلة اشراق الخيم فهوليس حاصلاً من النيتروجين المنير بالاحاء كما ظن البعض ولم يُعرَف سبمة الى ان ظهر بالمحث انه اذا احمي قليل من الحجارة النيزكية في اسبوب مفرغ من الهواء وصعد بعض مادته بخارًا ظهر في الخط الذي ظهر في خيم الاكليل ونجم الدجاجة وفي طيف السدام وفوات الافناب الضعيفة النور وهو مثل المخط الذي يرى في نور المغنيسيوم وهذا دعا الى الظن بان ما حدث في بحم الدجاجة المحدد عالى الظن بان ما حدث في بحم الدجاجة المحدد عالى الطن بان ما حدث في بحم الدجاجة المحدد عالى الطن بان ما حدث في بحم الدجاجة المحدد عدث الفيا المنافرة من المواحد حواشي السديم الآخر الى ان نصل الاجزاء الكثيفة من السديم الكور وحيثة بيلغ النور اشدّه وتنبه اليه الابصار فتراه نجًا جديدًا ثم يضعف هذا النعل رويدًا رويدًا و يضعف معة النور والحرارة

وهذه المشابهة بين النجوم الجديدة والسدام وذوات الاذناب قد تعزّزت باكتشاف جسم نير في مركز السديم الكبير الذي في المرأة المسلسلة في شهر آب سنة ١٨٨٥ وكان نورهُ شبيها بنور قنديل الالححول دليلاً على ان فيه كر بوناً وظهر في طيفه مزايا طيف ذوات الاذناب وتفصّت طيف السديم نفسة انا والمستر فولر فوجدناه مثل طيف النجم الجديد فلم تبق شبهة في ان جزءا من السديم نفسة زاد نوره اسبب اضطراب حدث فيه فلما زال السبب لم يعد طيف النجم مختلف عن طيف السديم

وإذا كان ظهور النجوم الجديدة حادثًا من تصادم مجنبعات النبازك وجب أن يتغيّر طيف ذوات الاذناب حين مرورها بقرب الشمس و بلوغ حموها واضطرابها الشدها عًا كان عليه وهي على ابعد بعدها عن الشمس. ولا بدّ من اعنبار طبيعة المجنبعين اللذين يتكوّن النجم المجديد من تصادمها ، وقد صنعت خريطة رسمت فيها التغيرات

رويدًا رويدًا حَتَّى قال كبلر ان ظهورالنجم نغتةً في اسد لمعانهِ شرط لازم في كل النجوم المجديدة

وسنة 1779 ظهر نجم جديد في صورة الدجاجة وكان بين القدر التالث ما تخامس ولعلَّ نيوتن رآهُ حينتذ واستدل على انهٔ حادث من افتران ذوات الاذباب كما بيَّن ذلك في كتاب المبادىء السّهير

ومن الآراء اكحديثة في هن البجوم رأ ي زلنر وهو ان كل نجم بحاط بطبقة باردة غير منيرة في دور من ادوار تكونو فاذا المجرت هذه الطبقة وخرجت المواد المشتعلة من باطبه حلّت مواد الطبقة الظاهرة ونتج من ذلك حرارة ونور شديدات ولذلك فاشراق النجوم المجديدة حادث من انفجارها واستعال المواد التي على سفحها

ورأى الدكتور هدجنس والدكتور ملّر نجّا جديدًا في صورة الاكليل الشالي سنة ١٨٦٦ فارتأيا ان طيفة وظهوره بغتة واختفاء أبعد ظهوره كل ذلك يدلُّ على انه حدث اضطراب عظيم في هذا النجم فتكوَّن فيه مقدار كبير من الغار ولاسيا غاز الهيدر وجين واشتعل هذا الغاد بادة اخرى فحميت به مادة سطح النجم الى درجة المياض ولما قلَّ الهيدر وجين قلَّ المندر وجين قلَّ المندر وجين قلَ النور واخنفي المنجم

وارتأى المسترجنستن سنة ١٨٦٨ ان النجوم الجديدة حادثة من اقتران نجمين واحتكاك جو احدها بجو الآخر فيجهى القسم الخارجي من الجوحيث يكون الهيدر وجين و يشرق بنور ساطع وظهر نجم جديد في صورة الدجاجة سنة ١٨٢٦ الى سنة ١٨٢٧ فرصده الاستاذ فوغل وإيّد رأي زلنر وقال الدكتور لوهز حينئذ ان انارة النجوم الجديدة حادثة من الالفة الكماويّة التي بين دقائتها فاذا مرد سطح النجم اظلمت الابخرة الحيطة به وصارت تتص ما يصدر منه من الدور فلم يعد بُرى او صار برى خنيًا و يزيد برده باشعاع الحرارة منه الى ان تصير مواده في درجة من المبرودة كافية لتفعل بها الالفة الكياويّة فتقد اتحادًا كياويًا و يتولد من اتحادها حرارة ونور فيعود النجم الى الائراق والظهور فيظهر مدة طويلة أو قصيرة

وارتأيتُ أنا حينتد أن نور ذلك النجم حادث من تصادم النيازك وارتأى المسترمنك سنة ١٨٨٥ أن المجديدة أجرام مظلمة تمرَّ في بعض المواد الغازية فتنير بها مدةً قصيرةً وهو احدث الآراء

اما دلالة البحث السبكتروسكوبي فهي ان نور النجم انجديد الذي ظهر في صورة الكليل سنة ١٨٦٦ من نوع نور ذوات الاذناب والسدام وإن فيه كربونًا وهيدروجينًا المجنمع ظاهرًا كنجم فاصطدام مجنمع آخر به بزيد حموَّهُ حموًّا ومن هذا القبيل النجم الذي ظهر في الاكليل ولا بدَّ من هبوط الحرارة بعد ازديادها بالنصادم . فنور النجم المجديد يجري على عكس مور المجنمع الآخذ في التكانف و يجب ان يكون نور النجوم المجديدة مركبًا في الغالب وهو كذلك

فنور النجم الذي رصدة تيخوبرا في استحال من الابيض الى الاصفر فالاحمر فالرصاصي . ونور نجم الاكليل استحال من الابيض المصفر الى الاصفر الداكن . ونور نجم الدجاجة استحال من الاصفر الذهبي الى الاحمر فالبرنقالي . ونورنجم المرأة المسلسلة استحال من الاصفر المحمر الى البرنقالي فالاحمر فالاحمر المصفر

وخلاصة القول ان كل ما علم من امر النجوم الجديدة يدل على ان طيفها مثل طيف السدام وذوات الاذناب وان فيه خطوطاً مثل خطوط النجوم اللامعة وان حرارة النجم المجديد وإشراقة يتوقفان على جرم المجديدات النيزكية التي تحدثة ودرجة كثافتها و بعدها عنّا ولذلك لا يبلغ كل نجم من النجوم المجديدة ارفع درجة من الحرارة والمعان معًا بل مجنفي بعضها قبلما تخط درجة حرارته وعلى هذا النمط تختلف حرارة ذوات الاذناب عند بلوغها اشدها مجسب اختلاف بعدها الاقرب عن الشمس ويستدلُّ من جميع الارصاد ان حرارة النجوم المجديدة تضعف نورها ولن حرارة السدام ضعيفة والا لزمنا الحكم بان حرارة ذوات الاذناب تضعف كلما قر بت من الشمس وحرارة النجوم المجديدة تزيد كلما ضعف نورها ولا يستثنى من ذلك الا نجان صغيران من ذوات الاذناب ونجم الدجاجة في ما قيل

وإخنلاف المحيم المشاهد في النجوم الجديدة ينطبق تمامًا على الرَّ ي بان اصلها من النيازك لان سرعة زولها تدل على انها اجرام صغين لا كبين وذلك كله يوِّيد ما قلته في اولخر سنة ١٨٨٧ وهوان النجوم الجديدة حادثة من اصطدام مجنمعات نيزكية سوام ظهرت في السدام او في غيرها وإن الخطوط اللامعة التي ترى في طيفها هي خطوط العناصر التي يكون طيفها على اشد لمعانو منى كانت حرارتها منخفضة

وسيرحّب الفلكيون بهذا النجم الجديد وقد ثبت لهم من امره الى الآن ان طيفة مثل طيف السدام ذات الخطوط اللامعة وإن المجنمعين اللذين حصل من تصادمها قد اخذا يفترقان بسرعة خمس مئة ميل في الثانية

الطيفية التي يمكن حدوثها لو تصادم مجنبهان من مجنبهات النيازك وكان احدها سديًا ولا خركثيفًا مثل ذي الذنب القريب من الشمس فظهر ان هذه التغيرات هي مثل التغيرات الطيفية التي تظهر في النجم عند اول روَّ يته و واول نتيجة من نتائج برد المجنبهين بعد اصطدامها ضعف النور المنبعث منها وزوال الخطوط السوداء من طيفها ولا يبقى الأبعض المخطوط اللامعة وقد حدث مثل ذلك في طيف النجم الجديد الذي ظهر في الدجاجة بعد ان رُبِي بالسبكترسكوب بستة ابام وفي ذي الذنب الكبير الذب ظهر سمة ١٨٨٦ لما افترب من الشمس وإذا زاد المحموا خنفت الخطوط اللامعة التي تدل على الصوديوم والرصاص والمنغنيس وضعنت خطوط الميدر وجين وزاد اشراق خط المغنيسيوم الاخضر وقد شوهدت هذه المحالة في نجم الدجاجة ونجم الاكليل وفي سديم المجبار

ثم يخنني خط الكربون ويبقى خط وإحد للهيدر وجين وهو الذي يوجد غالبًا في طيف السدام ولا يبقى اخيرًا الا الخط الدال على المغنيسيوم وقد شوهد هذا الخط في نجم الدجاجة حينا استحال الى اكحالة السديميَّة وهو موجود في السديم الذي عددهُ ٢٠٤٠

والنجوم انجديدة التي تُحصت بالسبكنرسكوب لم نظهر فيها كل التغيرات المتقدمة على عرتيبها ولكن ظهر فيها كلها ان حراريها كانت بهبط رويدًا رويدًا بعد رؤيتها اول من وذلك ينطبق على ما شوهد بالعين من ان نورها يكون ساطعًا عند اول رؤيتها ثم يضعف رويدًا رويدًا . ولفتم الذي ظهر في الاكليل سطع نوره بغتة سطعانًا عظيًا ودل طيفة على شدة في حرارته فيرجج انه حدث من اصطدام مجنمعين كثيفين من النيازك ، وإما النجم الذي ظهر في صورة المرأة المسلسلة فلم يكن نوره ساطعًا في اول الامر ولا حرارته شديدة ولمرجج انه حدث من اصطدام مجنمعين غير كثيفين كالمجنمعين الاولين ، ومن المحنمل ان مجنمعًا قليل الكثافة او ذا ذنب مرً بسديم المرأة المسلسلة نفسه

ولون السدام والنجوم الشبيهة بها في حرارتها ابيض رمادي او ازرق الى الخضرة وإذا اشتدت حرارتها صار لونها اصفر محمرًا ثم برئقاليًا فاصفر فابيض ثم يضرب البياض الى الزرقة وذلك عند اشد درجات المحمو

وإذا صح ما قدَّمناهُ وجب ان مجدث في النجوم الجديدة ما بلي: اذا كان المجنمعان مختلفين في كثافتها ولم يكونا ظاهرين قبل تصادمها فظهور النور وتزايدهُ بغتةً دليل على انهاكانا خفيين قبل التصادم وإذا كان احدها ظاهرًا قبل التصادم في شكل سديم فاصطدام مجنمع آخر به يُظهرهُ كما ظهر النجم الجديد في المرأة المسلسلة . وإذا كان

فصنع لهُ سنينة تجري في ﴿ المِحر نقوة البخار وركب معهُ فيها وذهبا ينتشات عن ابنتهِ فرآها اهالي اور با وامعنول نظرهم فيها وتعلموا منها انشاء السفن البخاريّة

وقال آخر نعال معي فأريك كيف نشأت هذه السفينة وإدخلة دارًا فسيجة رُتبت فيها السفن بحسب ارنقائها من الارماث التي نطفو على وجه الماء لحنها الى القوارب المجوفة بالنار الى السفن ذات المجاذيف الى السفن الشراعية الى البواخر والبوارج الكبيرة . ورأى البواخر فيه متدرَّجة من اول باخرة صنعها فلتن الاميركي الى آخر باخرة اجتمعت فيها بدائع الصناعة وعجائب الاختراع وكلُّ منها ارقى من التي قبلها وانقن صنعًا ولو بشيء طفيف . فرأى لاول وهلة ان السفينة التي شاهدها على سطح المجرقد ارنقت ارنقاء متدرَّجًا من قطعة من الخشب طفت على وجه الماء وركبها احد اسلافنا المتوحشين فحملتة وسارت به مع التيار الى ان صارت تشق عباب المجار وتستغني عن الشراع والمجذاف بقوة المجار وعقل الانسان هو المبتدع لا شكالها المتزايدة ارنقاء ويده هي الصانعة لا دولتها المتزايدة انقانًا . وإذا طاف مالك الارض وساح بين اقوامها المختلفين في درجات الحضارة رأى هذه السفن كلها على انواعها وإشكالها لم تزل مستعملة عندهم فاقلهم حضارة يستعملون الارماث والقوارب المجوفة بالنار وإرقاه عمرانًا يعتمدون على اكثر السفن المجاريّة انقامًا ولو بني عندهم بعض السفن المناء و بعضهم يستعمل الانواع كلها لانه لم يض على اختراع السفن المجاريّة مدة كافية الشراعية و بعضهم يستعمل الانواع كلها لانه لم يض على اختراع السفن المجاريّة مدة كافية الشراعية و بعضهم يستعمل الانواع كلها لانه لم يض على اختراع السفن المجاريّة مدة كافية الشمال السفن الفدية و نعضهم يستعمل الانواع كلها لانه لم يض على اختراع السفن المجاريّة مدة كافية

فلا يخفى ان هذا الاسلوب الاخير اصح الاساليب لمعرفة الماضي والوقوف على اصل الشرائع والقوانين والعلوم والفنون . وعليه اعتماد آكثر الباحثين في هذا العصر فتراهم يقابلون بين اخلاق الامم وعوائدهم واعمالهم و مجسبون البسيط الساذج اصلاً للمركب المتفن و يبينون كيفية نشو الواحد من الآخر بطريقة معقولة تستلزم التصديق وتدعو الى الاقناع

وهذا الاسلوب لا يسلم من الخلل لان الارتحال الى البلدان الشاسعة كثير المشقّة لا يقدم عليه الا قليلون ولا يمكنهم ان يقيموا في تلك البلدان مدة كافية لتعلم لغات اهلها والنظر في اخلاقهم وعوائدهم وإعالم بعين التروي . ولكنة اقرب الى الحقيقة من الاسلوبين السابقين وإصلاح خللة غير متعذر بزيادة التحقيق والتحييص ولذلك اعتمدنا عليه في ما بلي

وقد يُظن لاول وهلة أن الاقوام المتوحشة والقبائل الضاربة في البوادي غير مرتبطة بشرائع صارمة ولا هي مسأولة عًا تعمل . والواقع على الضد من ذلك فأن الذبن ساكنوا اولئك الاقوام وعاشروهم وشافهوهم مجمعون على انهم مرتبطون بعوائد حاكمة عليهم حكم

# اصل الشرائع والقوانين

للناس في البحث عن اصل الشرائع والقوانين والعوائد والاخلاق والعلوم والصنائع اساليب مختلفة فبعضهم يعتمد على المحدس والتخمين فيرى في الامر راً يًا و يزع الله عرف حقيقة او انه كوسف بها وهو اسلوب اكثر القدماء ومن حذا حذوهم من المتأخرين . ولا شيء من اقوالهم وآرائهم يقوى على الانتقاد والتسميص لانهم لم يتكنّفوا البحث ولا وقفوا على المحقائق . وبعضهم يعتمد على ما يراهُ في كتب الاقدمين وما يُنسَب اليهم سواء كانت تلك الكتب حقيقية او موضوعة وهذا الاسلوب ليس اقرب الى المحقيقة من الاسلوب الاوللان الاقدمين لم يكونوا ادنى الى العصمة من غيرهم وقلما أسيب اليهم شيء وكانواهم اصحابة بل الغالب ان اهالي القرون الوسطى كانوا يضعون الاقوال و ينسبونها الى الاقدمين . وما احسن ما قالة العلامة ابن خلدون في اكثرما كتبة الاقدمون فقد قال "ان اخبار القرون الماضية من قبل العرب العاربة يمتنع اطلاعنا عليها لتطاول الاحقاب ودروسها الأما يقصة علينا الكتاب و يؤثر عن العاربة يمتنع اطلاعنا عليها لتطاول الاحقاب ودروسها الأما يقصة كلينا الكتاب ويؤثر عن فلا نعول على شيء منة وإن وجد المشاهير العالماء تاكيفة مثل كتاب الياقوتية للطبري والبدم للكسائي فانما نحوا فيها منحى القصاص وجروا على اساليبهم ولم يلتزموا فيها الصحة ولا ضمنوا لنا الوثوق بها فلا ينبغي النعويل عليها ونترك وشأنها "الأ انه لم يلبث ان غامني النك المؤرق بها فلا ينبغي النعويل عليها ونترك وشأنها "الأ أنه لم يلبث ان غامني النك المؤرق المنون تاريخة المورلا نصدق

وللمتأخرين اسلوب حديث للبحث عن اصل الشرائع والقوانين وكل دعائم العمران وهو استقراء احوال الام المحاضة متمدنها ومتوحشها والاستدلال باحوال المتوحشين على مبدا العمران واحوال دعائمه ونضرب لايضاح ذلك كلومثل رجل رأى سفينة بخارية كثيرة الآلات ولا دوات تخر المجر الخضم ونهزأ بامواجه وتباراته ولم يكن قد رأى سفينة بخارية ولا شراعية ولا قاربًا يجري على ظهر الماء فسأل عن منشاء هذه السفينة وكيفية وجودها فقال له بعضه ان الما من الألمة اغناظ من المجر وامواجه فخاني هذه السفينة ليركبها الناس و يرغموا بها انف المجر ويكسر واكبرياء أوقال آخر حدّثني ابي عن جدي عن فلان عن فلان انه كان لملك من ملوك الروم فتاة بارعة المجال فاحبها مارد من مردة الجان وخطفها وسار بها في الآفاق المعيدة فحزن ابوها عليها ولم يجد الى السلوى سبيلاً وكان عند أصانع ماهر

يقتسمون الارض و يمتلك كلُّ منهم جانبًا منها و يورثة لابنائه و يقسمة بينهم قبل ما تو اما البنات فلا يرثنَ شيئًا من عقار آبائهنَّ. وعنده اراض يكثر فيها الصغ فاذا كان ابان اجتناء الصغ صارت مشاعًا لكل القبيلة الفريبة منها ولا مجوز لاحد ان يدخلها في وقت آخر غير مالكها . و بعض الاستراليين يعدون مياه الانهار ملكًا ومن صادصيدًا في ارض غيره او ماء غيره فعقابة الموت بخلاف اهالي اميركا فان الارض عنده مشاع . ولعلَّ سبب ذلك اعتماد اهالي استراليا على صيد الحيوانات الصغيرة التي يكثر وجودها في الارض و بسهل صيدها بلا مطاردة طويلة بخلافُ اهالي اميركا الذين يصيدون الحيوانات الكبيرة النادرة السريعة العدو فيضطرون ان مجوبول بلادًا كبيرة في التفتيش عنها ومطاردتها فاو اقتسم هنود اميركا ارضهم مثل الاستراليين لماث كثيرون منهم جوعًا والصيد كثير في اراضي جيرانهم

وألنوع الثاني وهو شيوع الارض عند اهل الفلاحة والزراعة كنير قديًا وحديثًا . ذكر تاشيتوس المؤرخ ان الارض الزراعية كانت مشاعة عند المجرمانيين القدماء بمتلكها الواحد منهم بعد الآخر مناوبة وقال يوليوس قيصر ان الحكّام كانول يقسمون الارض ويوزعونها على الناس عامًا بعد عام ، وفي بعض المبلدان تكون الارض ملكًا في بعض شهور السنة ومشاعًا في المعض الآخر ولم تزل آثار هذه العادة في بلاد الشام حيث تترك الارض بعدحصادها أو بعد جنى المجانب الاكبر من المارها لترعى فيها المواشي و بأ كل منها المسكين وابن السبيل. والارض المشاع شائعة الى يومنا هذا في اكثر بلاد الشام فلكل بلد أو قربة مشاع مشاع مشترك بين اهاليها فهو مشاع بالنسبة اليهم وملك لهم بالنسبة الى غيرهم

وامتلاك الارض لا يستلزمان يكون الناس قد عدُّوها من الأمنعة التي تباع وتشترى حينا اعتمدوا على شريعة التملك بل ان التملك سبق حسبات الارض منها بقرون كثيرة ولم يشع حق بيع الارض في اكثر البلدان الا منذ سنين قليلة مع ان بعض الشعوب القديمة كالبابليين والاشور بين والفينية بين والعبرانيين كان يعملون به كما نعمل به نحن الآن وقصة ابرهيم الخليل وابتياعه مفارة المكفيلة لدفن زوجني سارة بثمن محدود من الفضة اقوى دليل على ذلك ولم تزل حجيج بيع العقار محفوظة من ايام الاشور بين القدماء

والتوصية شريعة عامّة في آكثر المالك المنمدنة وهي احدث عهدًا من النملك فان صولون الحكيم اول من ادخل الوصاية في بلاد اليونان ولم تكن تُعرَف قبل عهد وكانت محصورة حينئذ في من يموت بلا عقب. ولم يعمل أهالي اسبرطة بالوصاية الا بعد حروب

الشرائع الصارمة وهم خاضعون لها صاغرين لا مجدون مناصًا منها ولا يستطيعون نقضها بوجه من الوجوه . وعندهم من الامر والنهي ما يقيدهم في كل اعالهم ولوكانت غيرمكتنبة . وهذا ايضًا شأن الشعوب الذين عندهمشي عن الحضارة فحكومة بيرو باميركا الجنوبية كانت نبعث رجالها الى كل بيت من بيوت رعاياها لترى ما اذا كانوا قائمين بما تفرضة عليهم من حيث تنظيم بيوتهم وتربية اولادهم. وحكومة مداغسكر كانت تعاقب بالموت كل من ينتقل من بلاده ِ الى غيرها بدون اذن منها .وإهالي يابان بقول الى عهد قريب بنامون و يقومون و يأكلون في اوقات مفروضة لا يجوز تعدِّيها ولكل يوم من ايام الشهر طعام خاص لا يجوز أكل غيره فيوفلا بجوز أكل دود الحرير في اليوم الأول ولا أكل الذرة في اليهم الثاني ولا السكر في الثالث ولا الموز في الرابع ولا البطاطا الحلوة في الخامس ولا الارز في السادس وهلم حرًّا . والقيود اشد من ذلك على الشعوب المتوحشة . قال المستر لانغ في كلام على اهالي استراليا الاصليين انهم خاضعون لاحكام وقوانين وعوائد صارمة ظالمة لااظلم منها على وجه البسيطة وبها يكون الضعيف في قبضة القوي عرضًا ودمًا ومالاً والصغير في قبضة الكبير. وشرائعهم تحرم الطيِّبات على النساء وتعلُّلها للرجال وتحرَّمها على الصغار وتحللها للكمار . والرجل الكمير يتزوّج سع نساء والشاب لا يستطيع ان يتزوج بواحدة ما لم يكن لهُ اخت يَفايض عليها باخت رجل آخر و يجب ان يكون قادرًا على حايتها والاّ اغنصبها غيره منه . وإذا اصطاد احد الاستراليين صيدًا لم يحلُّ له آكله لانه مقيَّد بحسب شرائع بلاده ان يعطي الرأس لاحد اعضاء عائلتهِ والصدر لآخر وهلم جرًّا و يأخذ هو النصيب المعين لة مجسب تلك الشرائع

ولذ قد تمَّد ذلك ننظر في بعض الشرائع المرعيَّة عند اهل الحضارة عمومًا ونلخِص ما كتبة اهل المجث والتحقيق في شأنها

من اول الشرائع شريعة امتلاك الارض فقد ظن كثيرون من الكتّاب ان امتلاك الارض لم يراع آلاً بعد ان تحضّر الناس واستخدموا الفلاحة ولكن يظهر لدى البحث ان بعض الامم راعوا حقوق التملّك قبل ان صار وا اهل فلاحة والبعض بقيت الارض عنده مشاعًا بعد ان تحضر وا واعتمد وا على الفلاحة في معيشتهم . ثمن النوع الأول ما ذُكر عن كليب بن وائل وهو انه حمى ارضًا ومنع دخول انعام غيرو اليها وجرّ ذلك الى حرب البسوس كما هو معلوم . ولكن الغالب ان الارض التي مجميها اهل الوبرتكون ملكًا للقبيلة كالها ولا تكون مقسمة بين افرادها ، ومنة ان اهالي استرائيا الاصليين وهم من اشد الناس توحشًا

الاصغر يرث النصبب الاكبر . و بعض اهالي الهند بتركون العقار كلة للبكر والمنقولات للولد الاصغر وإما الاولاد الباقون فلا يرثون شيئًا بل يبقون عند اخبهم الاكبركاكانوا في عهد اببهم . وسيأتي بسط الكلام على بقية الحقوق في الجزء التالي

### معرض شيكاغو العام

يهلم اكثرالقراء الكرام انه سينمخ معرض عام في مدينة شيكاغو احدى عواصم الولايات المختف المركبة سنة ١٨٩٣ تذكارًا لاربع مئة سنة ٥٠ منذ اكتشف خر يستوفورس كولبس قارّة اميركا . وسيجنمع في هذا المعرض الوف والوف الوف من اهم الارض كلها وتعرض فيه بدائع المصنوعات ولمكتشفات والمخترعات وكل ما ابتكرهُ العقل او اصطنعته اليد او انتجنه الارض من جماد ونبات وحيوان

وقد قرَّر رئيس الولايات المتحدة الاميركية فتح هذا المعرض بمنشورعام نشرهُ في الرابع والعشرين من شهر دسمبر (ك1) سنة ١٨٩٠ قال فيهِ

"انا بنيامين هريسُن رئيس الولايات المتمدة أُعلِن فتح معرض كولمبيا العام في غرَّة شهر مايو (ايار) سنة الف وثمانمئة وثلاث وتسعين في مدينة شيكاغو في ولاية الينويز ولا يقنل قبل يوم الثلاثاء الاخير من شهر اكتوبر (ت١) من تلك السنة

و باسم حكومة الولايات المتحدة وشعبها ادعو جميع احم الارض لكي يشتركوا معنا في تذكار الامر الذي له المقام الاول في ناريخ الانسان ومنه فائدة دائمة له وذلك بان يعينوا نوّابًا ينو بون عنهم في هذا المعرض وإن يرسلوا اليه المواد التي تمثِّل خيرات ارضهم ومصنوعات بلاده وعمرانها ونجاحها "

وقد نجحت آمور هذا المعرض الى الآن نجاحًا يفوق انتظار الشارعين فيهِ فأعدَّ له من عشرين الى خمسة وعشرين مليونًا من الريالات الاميركية . وعينت دول الارض مبالغ وإفرة اعانة للذبن يعرضون امتعتهم فيهِ من رعاياها وسيجنم فيهِ اشهر العلماء والادباء ويعقدون مؤتمرات كثيرة تبحث في جميع المسائل العلمية والمعاشية على انهاعها وضروبها حتى يكون اعظم معرض أنشئ في القرن التاسع عشر من جميعً الوجوه

ومدينة شيكاغو ممتازة على كل مدن اميركا ومدن المسكونة بجال موقعها وسرعة نموها ورباج الاعال فيها فهي المدينة التي كانت منذ سنين قليلة قرية صغيرة فصارفيها الآن

المورة. ولا اثر للوصاية في شرائع الجرمايين القدماء ولا في شرائع الهنود ولكنَّ كثيرين من المتوحشين يراعون الوصاية و يحسبونها حقَّا شرعيًّا كاهالي طحيتي فانه اذا مرض احده دعا اولادهُ او اقار بهُ وقسَّم عليهم املاكهٔ فيحقُّ لهم امتلاكها بعد وفاتوكما قسمها عليهم

والظاهر ان الناس عمدوا الى الوصاية اولاً في ما اذا مات احدهم ولم يخلف عقبًا لكي يبقي اموالة لمن بهتم يه بعد مانة فان الرومانيين مثلاً كانوا يعتقدون ان ارواح آبائهم نتردد على بيونهم ونقتات من روح القوت الذي يقدم لها فاذا لم يكن للانسان ابن تبتَّى آخر اواوصى بماله لآخر لكي يقرّب لة القرابين غذاء لروحه بعد موته وكان عند الرومانيين باعث آخر بعثم على ايجاد الوصاية وهوانهم كانوا يعتقون بعض ابنائهم تمييزًا لهم و بما ان المعتوق لا يرث مع اخوته اوصوا لة ببعض اموالهم

والوراثة شائعة على اختلاف الناس في كينينها فبين الهنود يحق للابن سهمة من مال ابيه حال ولادته ولا يحق لابيه بيع املاكه ما لم يشرالى اشتراك ابنه معة وإذا بلغ ابنة رشده حق له ان يقسم عن ابيه و يتصرّف بنصيبه كيف شاء وإذا قسم الاولادكامم عن ابيم بقي لة نصيب اثنين منهم لاغير. وشريعة المجرمانيين القدما عمثل شريعة الهنود، وقد تطرفت بعض الشعوب في ذلك فحرمت الاب من كل املاكه حالما يولد له ولد ذكر ومن ثم يصير الاب وصيًا لابنه البكر و يصير البكر مالكًا ووليًا على اخوته ، وقد ظن السر جون لبك ان تسمية الرجل بالاضافة الى اسم بكره في كثير من البلدن تشعر بافضلية البكر ولذلك بضاف الاب اليه بعد ولادته

وإذا ماتت امرأة في سيلان ورثها بنوها و بناتها اما البنون فا لارث خاص بهم وإذا مات احد منهم قبلها انقطع ميراثة وإما البنات فيرثنها هنّ وورثاؤهنّ اذا متن قبلها . وإما الرجل فيرثة اخوتة وإذا لم يكن له اخوة او اذا مات اخوته قبلة ورثة اخواته وسبب ذلك ان الارض لا تباع عندهم فاذا تزوج رجل من غير قبيلته وإنتقل الى قبيلة امرأته لم يكنه ان يبع املاكه ولا ينقلها فيتركها لاخوته الذين في قبيلته ، وإذا تزوجت امرأة مرتين فا ورثنة من امها يرثة اولادها الذين ولدوا لها من زوجها الاول

والغالب ان ميراث الاب ينتقل الى بكره وحدهُ او يقسم بين اولاده كلهم ولكنَّ التتاريتركون ميراثهم كلهُ للابن الاصغر بعد ان يعطما اخوتهُ جانبًا من مقتنياتهم و يصرفوهم. وقيل انهُ اذا مات رئيس من روِّساء الكفرة خلفهُ احدابنائهِ الغصار وإما الابنان الاكبران فلاحقً لها ان يخلفاهُ موفي شالى استراليا برث الاولاد كلهم ذكورًا وإنانًا ولكن الولد

اسعار رخيصة وسيكون لهذه اللبمنة نواب في كل محطات سكك الحديد ومراكز المدينة الكبيرة حَتَّى اذا وصل الفريب اليها امكنة ان يسترشد بهم و يستمين على ما به راحنة ورفاهتة ورجال الشحنة سيكونون ساهرين نهارًا وليلاً على حفظ الامن ورجال المطافى مستعدين اتم الاستعداد حَتَّى اذا شبَّت المار في بناء من الابنية اطفأً وها حالاً

وهناك دائرة خاصة بتذاكر الدخول الى المعرض وإلى جميع اقسامه وقد اطّلعنا على اختراع بديع للادببين ابرهيم افندي خير الله وإنطون افندي حداد اللنانيين نزبلي القطر المصري وكلاها من الذبن تلقوا دروسهم في المدرسة الكلية الاهبركية في بيروت ومدارة جعل تذاكر الدخول في شكل كراس توضع فيه و قة كيرة مطويّة فيها رسم المعرض المختصة به ووصف محنوياته وفيها ايضًا التلانات مختلفة . وحياة من بيده هذه التذكرة مضمونة حتى اذا مات او اصابته عاهة اخرى اعطي هو او ورثته جانب معلوم من المال . و بتصل بكل تذكرة ورقة فيها عدد التذكرة فتقطع منها و نعطى لحاجب المعرض وإما التذكرة نفسها فنبقى مع صاحبها . وهو اختراع بديع بشهد للشرقيين بالذكاء والمهارة

وسيعين للمعرض طبيب من امهر الاطباء ومعهُ كثيرون من الاطباء المساعدبن والمرضين والممرضات وتنشأ فيه مستشفيات كثيرة في جهات مخنافة منهُ حَتَّى اذا مرض احد من زوار المعرض او اصابه حادث ما نُقِل حالاً الى اقرب مستشفى واعنني الاطباء بتطبيبه وتمريضه مدة النهار وإما في الليل فينقل الى خارج المعرض ويدخل الى احد مستشفيات المدينة او يعتني به ذوق مُ

وإساليب الوصول الى المعرض على غاية من السهولة والانقان سوا كان بالسكك المحديديّة او الكهربائية او المركبات او السفن والقوارب و يمكن ان يصل بها الى المعرض مئة الف نفس كل ساعة بسهولة وسينار المعرض بئة وسبعة وعشرين الفًا من الفناديل الكهربائية سبعة آلاف منها نور الواحد منها مثل نور الني شمعة والبقية نور الواحد منها مثل نورست عشرة شمعة ذلك عدا الانوار الكثيرة التي ينيرها اصحاب الآلات الكهربائية و يتفننون فيها بحسب مهارتهم وسينفق مديرو المعرض اكثرمن مليون ريال على الانوار الكهربائية ولايتكلّف العارضون الى دفع شيء من نفقاتها الله اذا طلبوا انوارًا زائزة على القدر المعبّن لهم وسيتصرّف مدير و المعرض بالانوار الكهربائية على اساليب شتّى فيضعون امام كل بماء من ابنيته نورًا خاصًا به في لونه وشكله و يضعون القناديل تحت الماء و بين النباتات والازهار و يشلون بالانوار سفن كولمبس واكتشاف اميركا وجميع الحوادث الشهيرة المتعلقة بها و بتاريخها و يشلون بالانوار سفن كولمبس واكتشاف اميركا وجميع الحوادث الشهيرة المتعلقة بها و بتاريخها

نحو مليون ومئنا الف نفس ، والمعرض نفسة سيكون في روض اريض مشرف على محيرة مشيغان البديمةوهو في ضواحيمدية شبكاغو ومساحنة ستمئة فدان الما المباني التي انشئت في هذا الروض او يراد انشاؤُها فيهِ والحدائق والنساقي والبحيرات والتماثيل فمَّا ينهوق في شكلهِ وجمالهِ وإنقانةِ جميع ما صنع من نوء ِ في المعارض السابقة ناهيك عن ان بحيرة مشيغان الملاصقة المعرض نسهّل على مدير به ان يعرضوا فيه كل ما يتعلَّق بالسفن النجاريَّة والحربية والقوارب المستعملة لانقاذ الغرقي وذلك مَّا لم يتيسَّر عرضه في المعارض السابقة اما الاحنفال بتذكار كولمبس واكتشاف اميركا فيكون في شهر اكتوسر (ت١) من شهور هذه السنة بمشهد من اهالي شيكاغو والوف من الزوّار الذين يزورونها لهذه الغاية. وقد عَين مبلغ طائل من المال للانفاق على هذا الاحنفال وسيحضرهُ رئيس الولايات المتحنة الاميركية وكبار مستخدميها ونوّاب ولاياتها وجانب كبير مرى نخبة جنودها ويكون هذا الاحنفال مقدمة للمعرض ومثا لاً لما سيكون المعرض عليهِ من البهجة والانقان والعظمة والكال وقد لبّت دول الارض دعوة الاميركيين من مشر ق الارض الى مغربها ومن الدول التي لبَّت هن الدعوة الصين وإليابان والهند و بلاد فارس وسيام والدولة العلية وروسيا والنمسا وجرمانيا وفرنسا وإسبانيا وهولندا والدانيمرك وبرازيل وبيرو ومكسيكو وقد وعدتكل دولة بارسال ما يذل اجود غلَّات ارضها وكل مصنوعات اهاليها وإبدع ما فيها من التحف والنفائس . ويظهر ان كل دولة ستنشئ لنفسها بناء بديعًا يمثل ابنية بلادها ونقيم فيهِ سوقًا تَشْل نخبة أسواقها لعرض بضائعها ونفائسها حَتَّى أن مَن يشاهد هذا المعرض يكون كمن شاهد المسكونة كلها بشعوبها وقبائلها ومدنها ومبانيها وحاصلاتها وحيواناتها ومصنوعاتها وإزياء اهلها وطرقهم المعاشية

وسيعرض فيه كل ما يمكن اظهارة من سنينة حربية اجتمعت فيها كل المخترعات الحدبثة في السنن الحربية كالمدافع على انواعها والتربيدو على اشكاله والابراج والمناريس وما اشبه وسيكون لكل ولاية من الولايات المتحدة الامبركية بنا خاص بها تعرض فيه حاصلات بلادها ومصنوعاتها ونفائسها وقد اكتتبت كل ولاية بمبلغ طائل من المال لهذا العمل العظيم فاكتتبت ولاية الينويز بنما فئه الف ريال وولاية كليفورنيا بتلشئة الف ريال وولاية بسلفانيا بتلشئة الف ريال ايضاً وولاية مسوري بئة وخمسين الف ريال وهلم جرًّا ومدينة شيكاغو من اغلى المداعن ولكن مديري هذا المعرض قد اقاموا لجنة لاراحة الزوار فهي تعتني بهم وتهتم بكل ما يؤول الى راحتهم من حيث الماشك وللمشرب ولماوي

### اسباب السمن وعلاجه

لاخلاف في ان السمن الزائد يقرب ان يكون مرضاً وإلسمان اقرب الناس الى الاعتراف بذلك وإلى الشكوى من سمنهم والبحث عن الاساليب التي تمكنهم من ازالته وعلّة السمن في اكثر الاحوال الإكثار من الطعام الى درجة يزيد فيها الغذاة على حاجة البدن فيجنمع فيه و يتراكم بعضة فوق بعض . فاذا علم السمان ذلك واعنبروه وقللوا طعامهم رويدًا وويدًا قلّ سمنهم ايضًا رويدًا الى ان تصير اجسامهم متوسطة بين السمن والمخافة . ولكنهم قلما ينعلون ذلك . وقد يدَّعون انهم قللوا طعامهم حَتَّى صار مثل طعام غيرهم من الناس والكن الغالب ان دعواهم تكون باطلة . ومعلوم انه أذا اجتمع في البدن كل يوم ثلاثة دراهم من الغذاء فوق حاجيه اجتمع منها في مدة عشر سنوات سبع وعشرون اقة وهي كافية لان تجعل من المعتدل الجسم سمينًا . وتسمين المواشي مثل تسمين الانسان اذ لا فرق بينها في المحسم المحيواني

وقد ثبت الآن ان جسم الانسان يستمدُّ الدهن من الاطعمة النيتروجينية او الزلالية كما يستمدهُ من الاطعمة الدهنية والنشويَّة والسكريَّة ، فقد وجد العلاَّمة ليبك ان الدهن الذي يكون في لبن البقرة هو آكثر من المواد الدهنية التي تكون في علنها ، وبيَّن الشهيران لوز وغلبرت انهُ اذا آكل الخنزير طعامًا فيهِ مئة اوقية من الدهن زاد الدهن في بدنه ٢٧٢ اوقية ، ومعلوم انهُ لا يتكوَّن شيء من لاشيء فلا بد من ان الثلثمئة ولا ثنتين والسبعين الوقية الزائدة قد تكوَّنت من بقية الطعام

فاذا اعدبرنا الحقائق المتقدمة سهل علينا ان نرى كيفية حدوث السمَن . فانة قلما يحدث الشبان والكثيري الحركات العضلية وما ذلك الالان غذاء هم يكون على قدر حاجة ابدانهم فيعوض عًا يندثر منها ولا يزيد عليه ولا ينقص عنة وإن زاد او نقص فالزيادة او النقصان قليلان

وإذا بلغ جسم الانسان اشدَّهُ من النمو بقي شمناجًا الى الفذاء للتعويض عًا بندثر منة بالعمل وبحركات الاعضاء ولكنة لا يبقى محناجًا الى زيادة النمو . فاذا بقي مقدار طعامه على حالهِ فضل منة شيء من الغذاء . وإذا الف البطالة حينئذ وجنح الى الراحة وإحبَّ الننعم والتلذُّذ بالمأكل والمشرب فضل كثير من الغذاء فضاق انجسد به ذرعًا وظهرت عليه البدانة ، وإذا ولع الانسان حينئذٍ بالاشر بة الروحية زادت بدانتة بدانة لان هنه الاشر بة

قلنا سابقًا انه سيحنفل في شهر اكتوبر سنة ١٨٩٦ بعيد اكتشاف اميركا ويحضر الاحنفال رئيس الولايات المتحدة ووزراؤها ونها بها وسيحضرهُ ايضًا عشرة آلاف من جنودها و يدوم الاحنفال ثلاثة ايام وسينفق على الزينة التي نقام فيه ثاشميّة الف ريال ويكون فيها من الالعاب الناريّة ما يقصر عنه الوصف فتمثّل بها الجزائر والمخلجات والبحيرات ويمثّل بها شلاًل نياغرا الشهير ويكون طول عقد الانهار الذي يمثل شلال نياغرا الف قدم وارتفاعهُ مئة قدم فتظهر فيه مياه النار والنور منهالة من هذا الارتفاع العظيم بما يدهش الابصار و يحير الافكار. ويشعل فيه خمسة آلاف سهم ناري دفعة واحدة و يدار فيه دولاب من الانهار قطرهُ ٤٨ قدمًا ويكون فيه طاقة من الازهار طولها خمسون قدمًا وعرضها اربعون قدمًا فتنير ازهارها ثم تزول و يقوم مقامها صورة الملكة ازابلاً مرسومة بالانهار البديعة

وتظهر في السماء صورة هيكل من نار ونورطوله ثلثيمة قدم وعلوه مُ ٥٧ قدماً وصورة دار الحكومة في وشنطون وطولها اربع مئة قدم وعلوها تسعون قدماً وصور وشنطون ولنكان وهر يسن من روِّساء اميركا وصورة هيكل صيني طوله مئتا قدم وارتفاعه سبعون قدماً وصورة عَلَم الولايات المتحدة وهي من ابدع الصور النارية لانهم سيدفعون دخانا ازرق الى الجو يثل نسيج العلم ثم يدفعون اليه اربعة واربعين نجما ناريا من اربعة واربعين مدفعاً وهناك مدافع اخرى تطلق ما يرسم عليه شكل الخطوط المحراء والبيضاء التي في العلم الاميركي

ومن مزايا هذا المعرض وابدع منشآته بناء النساء . فان نساء اميركا ابين الآان يناظرن رجالهن في اظهار ما جبلن عليه من الفطنة والذكاء فاخذن جانبًا من المعرض لانفسهن وانشأن فيه بناء فخيًا لا يمتازعلى غيره من الابنية بالزخرفة والنقش بل بالمتانة والمخامة وحسن الهندسة حتى شهد لة نخبة المهندسين انه من ابدع المباني وإحسنها وضعًا وأكملها انقانًا . وقد تولّى النساء رسم هذا البناء وهندسته ولمّا طلب رسم له من النساء الراسات ورد اثنا عشر رسمًا منهن وكلها في الدرجة العليا من الانقان حتى احتاركبار المهندسين في تنضيل واحد منها على غيره وإخيرًا قرّ قراره على تفضيل رسم مس صوفياهيدن ولم تكتف هذه الماهرة بالرسم بل اصحبته بتقدير النفقات واسلوب البناء فشرع في بنائه حالاً لكي يتم قبل كل الابنية ، وسيأتي الكلام على بقية ما يتعلق بهذا المعرض في فرص اخرى

الاسلوب باسلوب التصعيدولكن لا بدّ من النحكُم في التصعيد حَتَى لا يزيد خفقان القلب اما الواع الطعام التي اشير بها على السان بموجب هذا الاسلوب فهي

في الصباح كاسر من القهوة والشاي مع قليل من اللبن وجملة ذلك نحو ٧٠ درهًا ويؤكل معها نحو ٢٠ درهًا من مرق اللجم ويؤكل معها نحو ٢٠ درهًا من الخبر ، وفي الظهر اربعون الى خمسين درهًا من مرق اللجم و ١٨ الى ٩٠ درهًا من اللجم وقليل من الخضر ونحو ١٢ درهًا من الخبرو ٤٠ الى ٧٠ درهًا من الناكهة وفي العصر قليل من الشاي والقهوة كما في الصباح وفي المساء قليل من المجبرن والبيض و ١٢ درهًا من الخبر ونحو ٧٠ أو ثمانين درهًا من الانمار و يقلل شرب الماء كثيرًا

ويقال ان كثيرين من السان عولجواعلى هذا الاسلوب بتقليل الطعام وتكثير الرياضة فقلَّ سمنهم رويدًا رويدًا الى ان اعندلت ابدانهم

ومعلوم ان الطبيب يعانج المريض لا المرض فان الامراض تختلف باختلاف البنية والاستعداد والاحوال العقلية والادبية ولذلك فالعلاج الذي يفيد زيدًا قد لا يفيد عمرًا مع ان مرضها من موع واحد فيجب ان ينوع العلاج بحسب حالة المريض الآان هذا لا ينفي المبادئ العمومية وانحقائق العلمية . وما نقد من السمن يتولد من زيادة الغذاء وقلة الرياضة ويعائج بتقليل الغذاء وتكثير الرياضة مبادى عمومية وحقائق مقرَّرة بجب اعتبارها في معائجة السمان وتنويعها بحسب احوال كلِّ منهم

احسان بيبدي \* وقف المستر بيبدي التاجر الاهيركي مئة وخمسين الف جنيه لفقراء مدينة لندن وذلك سنة ١٨٦٦ ثم وقف مئة الف جنيه سنة ١٨٦٦ ومئة الف اخرى سنة ١٨٦٨ ومئة وخمسين الفا سنة ١٨٧٢ وجملة ذلك خمس مئة الف جنيه ثم اضيف الى هذا المبلغ دراهم واجور بلغت قيمتها في آخر العام الماضي ٥٥٢ العال و٥٠٠ جنيهات فصار المال الذي وهبة هذا الكريم مليونًا و٢٥ الفًا و٥٠٠ جنيهات

وقد اقيمت لجنة أتنفق ربع هذا المال في الاعال الخيرية بحسب وصية الواقف وذلك ببناء المباني الصحية للفقراء وإعطائها لهم باجرة بخسة فزاد متوسط مواليدهم حَتَّى بلغ ٢٩ في الالف في السنة وقلَّ متوسط وفياتهم حَتَّى صار ١٨ في الالف في السنة وصار متوسط مواليدهم اكثر من متوسط مواليد مدينة لندن بسبعة وثلث في الالف ومتوسط وفياتهم اقل من متوسط وفيات المدينة كلها بثلاثة وخُهسين في الالف وهم من افقر سكانها فبمثل هذا العمل ليتنافس المتنافسون

تمنع احتراق الدهن من بدنه ، هذه اشهر اسباب السمن ويضاف اليها الاستعداد الوراتي ا ومعلوم ان الرياضة العضلية تزيد حركة الاعضاء وحركة التنس والتأكسد فتندثر بها دقائق البدن ويتولد غيرها سريعًا الى ان تزول فضلة الغذاء ولذلك كابت الرياض الشديدة من موانع السمَن ومزيلاته فتنحلُّ دقائقة ونستحيل الى ماء وحامض كربونيك وتخرج من البدن

وقد انسار البعض بتقايل الاطعمة الدهنية والنشويّة والاقتصار على الاطعمة اللحميّة المعميّة المعميّة المعميّة علاجًا للسرمَن ولكن فانهم أن الدهن قد يتولد من الاطعمة النيتروجينية التي ليسر فيها دهن ولا نشأ على ما نقدَّم ناهيك عن أن الاقتصار على اللحم محلُّ بالصحة مجلب للامراض والنفس تعاف الطعام الذي يتكرّر عليها كثيرًا ولاسيًّا أذا كان فجا فتزهم منه . ثم أن السمن قد يعرّض صاحبة لضعف القلب واحنقان الرثتين والفائج فيزيد انخطر من هذه الكوات بالاقتصار على آكل اللحوم

وذهب بعضهم الى ان المواد النشوية تزيد السبه ولكن المواد الدهنية لا تزيدة بل تنقصة بنقليلها شهوة الطعام ولذلك اشاروا على السمان بالانقطاع عن الاطعمة المشوية ولكنهم سعوا لهم باكل اللهم على انواعه وإكل الدهن والزبدة وإنواع المرق وسمحوا لهم ايضًا باكل الهليون والاسبانخ والقنبيط والفول وحظروا عليهم اكل الخبزالاً نحوار بعين درها في اليوم . وهذا الاسلوب يقلل السمن وذلك با لامتناع عن اكل المواد الشوية ولكنة لا يزيل ادواء القلب التي تصحية

ومن البين ان الاسلوب الاول ويسمى اسلوب اورتل وهو اسلوب نقليل الطعام بانهاء وكلما وتكثير الرياضة البدنية خير من الاسلوبين الاخيرين ، وقد شاع هذا الاسلوب في المانيا منذ عهد قريب واعتمد عليه البرنس بسارك وصار لصاحبو شأن عظيم مع انه ليس من كبار الاطباء

وقد بين بعضهم ان السمن بقل رويدًا رويدًا اذا اقتصر السمين على آكل سنين او سبعين درهًا من المواد النشويَّة في اليوم و١٧ درهًا من المواد الدهنية و٥٥ درهًا من المواد الزلالية اما اسلوب اورتل المشار اليوآنقًا فيجعل المواد الزلالية من ستين الى سبعين درهًا والدهنية من ١٦ الى ١٥ درهًا والنشويّة من ٢٠ الى ٤٠ درهًا (وزن الاطعمة من غير ما مها) وإذا كان السمن زائدًا والدهن كثيرًا حول القلب وجب نقليل المواد الدهنية ابضًا ولا بدَّ في كل حال من الرياضة العضلية وخير انواعها مجسب اسلوب اورتل التصعيد في الجبال حَتَّى سي هذا

كل ما هولازم للحصول على هذا المحرَّر. ومعلوم ان "المحررات الرسمية اي التي تحررت بعرفة المأمورين المخنصين بذلك تكون حجة على اي شخص ما لم بحصل الادعاء بتزو يرما هو مدون بها بمعرفة المأمور المحرر لها " ( مادة ٣٢٦ من القانون المدني ) ولكن يعلم كل مشتغل باكمقوق صعوبة اثبات هذا التزوير ولذا قلَّ ان يتجاسر احد على الادعاء بذلك

والغش سهل في المحررات الرسمية لانة ليس على المنوِّم الآ ان يأمر المنوَّم بكتابة المحرّر وامضائه . ولا سبيل للخصم الى تكذيب ذلك المحرّر لانة تامّ وجامع لجميع الشروط المشروطة في القانون

وفي الأحوال الشخصية ايضًا يمكن للمنوّم ان يأمر المنوّم بطلاق زوجيه او بهجرها مثلاً فينعل ذلك على غير ارادنه . وقد حدثت حوادث كنين من هذا النجيل في الوصية والهبة . فمنذ مدة رفعت الى محكمة نسمي الابتدائية بفرنسا الدعوى الآتية وهي رجل شيخ طاعن في السن مات بعد ان اوصى بامواله كلها لخادمته وكتب الوصية بيده وامضاها بامضائه . وبحسب القانون الفرنسوي بجب اعتماد هنى الوصية ولكن ثبت للحكمة ان الخادمة نوّمت سيدها وجعلته يراها كملاك نزل من الساء من قبل المولى عز وجل وامره بكنابة الوصية لها ولآخرين معها فأبطلت الوصية . وكنى بذلك بيانًا لما يمكن حدوثة بولسطة التنويم المغنطيسي في الحقوق المدنية

#### (٢) التنويم المغنطيسي وقانون العقو بات وتحقيق الجنايات

يقسم ما يمكن حدوثة من الجنايات بواسطة التنويم الى ثلاثة اقسام اولاً ما يمكن ارتكابة بالمنوّم نفسه ثانيًا ما يؤمر المنوّم بارتكابه من المجنح والجنايات ثالثًا ما يتعلّق بالشهادة زورًا . فمن الاول ارتكاب المنوّم جريمة الزنا بالمنوّمة فقد حدث ان امرأة محصنًا نوّمها احد البغاة وزنى بها وهي لم تشعر بذلك ولا تذكّرته بعد استيقاظها فلما وجدت نفسها حبلي بعد حين وكان زوجها غائبًا جُنّت من الحزن الشديد . ونوّم آخر بكرًا وزنى بها ولم يُعلم سره المسألة الا بعد ان نوّ مت ثانية وسئلت وهي نائمة عا جرى لها فاخبرت بالامركا جرى لها . ورُفعت دعاءٍ كثيرة الى محاكم البلاد الاوربية افظع واغرب من هاتين اجتزينا عنها بما ذكر

اما الامر الثاني وهو ارتكاب المنوّم للجنايات بناء على امر المنوّم فقد قلنا فيهِ ان المنوّم بصير آلة في يد المنوّم فيستطيع ان يصوّر لهُ ايهْ حادثة يريدها ويأمنُ بارتكاب الجناية في وقت معيَّن بعد استيقاظهِ . ومن المعلوم ان المنوّم الماهر يمكنهُ ان ينوّم من اعناد تنويمُ بسرعة

# الماطرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاختمار وجوب فتح هذا الباب فغضاه ترغيبًا في المعارف وانهاصًا للهمهم و شحيدً للاذهان. ولكن المههدة في ما يدرج فيه على اصحابه فس برانا مسه كله و ولا ندرج ما خرج عن موضوع امة عانف وبراع في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المماظر والسطير مشتنان من اصل واحد فهما ظرك تصابك (7) الما الغرض من المماظرة التوصل الى المحتائق ، فاذا كان كاشف اغارط غيره عدايمًا كان المعترف باغارطها علم (7) خير الكلام ما قل ودل ، فالمتالكة الوافية مع الايجاز تستخار علم المطآلة

### التنويم المغنطيسي والمحاكم

حضرات منشئي المقتطف الاغر

رأيت في الجزّ المخامس من مقنطف هذه السنة فصلاً على الننويم المغنطيسي وكنت حينئذ المجث في موضوع "التنويم المغنطيسي وعلاقته بالقوانين والمحاكم" للمناقشة فيه في مجمع الطلبة بمدوسة الحقوق في باريس مع احد افراني الفرنسو يهن. وقد طالعت فيه فصولاً عديدة في الكتب والمجرائد ولاسيا المقالات التي الفيت في المجمع العلمي بفرنسا وكنت عازمًا ان ابعث الى المقتطف بخلاصة ما وقفت عليه في هذا الشان فلما جاء في المجزّ الخامس رأيت فيه فصلاً في هذا الموضوع ونقر براكمقيقة التي بنيت عليها مجني وهي انه أذا أمر الانسان ان يعمل عملًا وهو في حالة النوم المغنطيسي وصمّ عليه ثم استيقظ و اد اليه النوم بعدئذ عاد اليه التصميم على ذلك العمل "و يقسم هذا الموضوع الى قسمين وها تأثير الننويم المغنطيسي في الدعاوى المجنائية

(١) التنويم المغنطيسي والقانون المدني

لقد ثبت الآن ان المنوم بجعل المنوّم آلةً في يدهِ يأمرهُ فيفعل كل ما يريدهُ المنوّم ولولم يعتدهُ المنوّم ولا خطرعلى بالهِ قبلاً . ثم يمكنهُ ان مجعلهُ يضي وصولات وإوراق بنك وبونات او يشهد في دعوى مدنية شهادة من رآها بعينهِ . فيشهد بأمر رآهُ في وهمه ولو لم يرّهُ بعينهِ حقيقة فهو صادق بالنسبة الى انحنيقة وما من سبيل للقضاة الى كشف الامر

وإذا اراد المنوم ان يأخذ منة محرَّرًا رسمًّا فما عليهِ الَّا ان يأمرهُ ليفعل بعد استبقاظهِ

الشهادة على وجهها وهي زور وهم لا يعلمون ذلك

فا حيلة المحاكم وماوسيلة القضاة لكشف الحقائق وإظهارها. ان ذلك لمن المسائل الخطيرة التي نتوقف عليها عدالة الاحكام او يتسع بها نطاق المظالم، وهذا سبيل العالمين فكلما زاد تمدنهم وزالت بعض الصعوبات من طريق العدل ظهرت صعوبات اخرى اشد منها واقوى وكلما زاد الناس علما زادت متاعبهم ولاسيا قضاة المختيق فقد كان المنهمون يجبرون على الاقرار بالتعذيب فلما ألغي النعذيب من اور باكلها لم يستحسن احد من رجال المحاكم الغاء أن زاعين انه لا يكن بعد ذلك تحقيق المجنايات اما الآن فلا مخطر على بال احد اعادة التعذيب مع ان تعب قضاة المختيق قد زاد عن ذي قبل ولكنه تعب يوصل الى العدل لا الى الظلم كالتعذيب وكذا فعل النبويم فانه كلما أنقن ارتبكت اشغال المحاكم وكادت الدعاوي تصير مشاكل لا حل لها ولكن لا بدّ من مقاومته لانه يسهل الغش وشهادة الزور وارتكاب المجرائم و يزيد انعاب المحاكم وقضاة التحقيق مرقص حنا باريس باريس

-

### الشفاء الغريب

حضرة منشئي المة طف الفاضلين

حدثت عندنا حادثة من اغرب الحوادث الطبية وقد نشرتها جريدة نيو بورك هرلد بالتفصيل وتحدَّث بها الخاصة والعامة في جميع النوادي وهي ان رجلاً اسمه ميخائيل مكرثي كان راكبًا في مركبة كهربائية منذ ثلاث سنوات فدارت به المركبة بغتة ورمته في الشارع فوقع على ظهره وأغمي عليه ولما افاق بعد بضعة ايام اذا تنفسه سريع محشرج كأنه آله بخارية نقذف بخارها في الهوام ومعلوم ان متوسط التنفس عادة ١٨ مرة في الدقيقة ولكن تنفس هذا الانسان صار ١٦٢ مرة في الدقيقة .وقد عالجه كثير ون من الاطباء في مستشفى جونس هبكنس و بلتيمور ورتشمند ونيو ارلينس فلم ينجع فيه علاج . وكان الناس يأبون الدنو منه أو السفر معه لما يسمعونه من صوت تنفسه السريع المتواصل حَتَى لم يعد اصحاب الفنادق يقبلونه في فنادقهم

وفي اوائل هذا العام عرض نفسة في مستشفى بلقي على اطبائهِ وعلى ثلثمثة تلميذ من طلبة الطب فذعر الجميع من صوت تنفسهِ وتفحصة الدكتور جنوي والدكتوركوبر والدكتور برينت والدكتورطسن والدكتورغرين و بعد الفحص المدقق حكموا انه مصاب بعلّة لم

وسهولة ولا يستطيع المعتاد النوم المغنطيسي أن يخالف امر منومهِ ، تم ينعل كل ما يأمن المدوّم به في النوم او في اليقظة ولا لوم عليه لان حالته حينئذ تسبه حالة المعتوه (بحسب المادة ١٦٠ من قامون العقو بات) ولكن اللوم على المنوّم فهو يستحق اشد العقاب لانه استعمل صناعنه واسطة لارتكاب المجنايات

وربّ قائل يقول هل بجوز للعاكم ان تستعمل الننويم لاكتشاف المحقيقة من المنهم او مشاركية ، والجواب كلاً لان ذلك بأول الى ابطال صناعة المحاماة والدفاع عن المنهم فضلاً عن ان قانون العقوبات بمنع استعال الطرق التي تكون سببًا في مزع حريّة المنهم التي تخوّلة الدفاع التام فلا يحق للعاكم ان تنزع من المنهم حريّة المدافعة عن نفسه ، ورب معترض يقول ان ذلك جائز لانه بأول الى الاقرار بالمحقيقة والاقرار بها مقبول امام المحاكم ولكن برد عليه ان كثيرين من الابرياء اقرّ ول بانهم مذنبون وزد على ذلك ان المنوّم بمكنه ان يصوّر للهنوّم انه ارتكب جرية وهو لم برتكبها وقد نوّ مت فتاة امام قاضي التحقيق وأقنعت انها قتلت صديقتها فاقرّت بفتاها فسألها قاضي التحقيق قائلاً لماذا قتلت صديقتك فقالت لانني كنت مغتاظة منها لنزاع حدث بيني و بينها . فقال و باي شيء قتلنها فقالت بسكين فقال وابن وضعت جثنها فقالت تركنها في منزلها حيث قتلنها . فقال وهل تعلمين عاقبة فعلك عليك عليك . قالت نعم ولكنني قد انتقمت منها ولا ابالي بالعاقبة

فليس من العدل الاعتماد على التنويم لتحقيق الجنايات لانة قديبرئ المذنب ويذنب البري وإما الامر الثالث اي شهادة الزور فحسبنا دليلاً على ضرره الحادثة الآتية وهي انة حدث حريق في احدى مدن فرنسا احترق به بيت لاحد امرائها و بعد سبعة ايام نوّمت فتاة وقال لها المنوّم لقد رأيت عند مجيئك الى هنا رجلين اراد احدها ان يبيع لك اسها مسروقة وقد سمعته يقول لصاحبه انه هو الذي حرق بيت فلان لانة طلب من اهله صدقة فلم يتصدّقوا عليه وانه سرق اثناء احتراق البيت خمس مئة فرنك ثم ارى صديقة المال فتنازعا عليه فتركنهم ولا تعلمين ما حدث بعد ذلك وإنا آمرك ان تخبري رئيس المحكمة بكل فتنازعا عليه فتركنهم ولا تعلمين ما حدث بعد ذلك وإنا آمرك ان تخبري رئيس المحكمة بكل فلك حينا يطلب منك الشهادة . فسألها رئيس محكمة الجنايات وكان حاضرًا في ذلك المشهد عاراً ثه فاقسمت اولاً انها نقول الحق ولا نقول الآالحق ثم قصّت عليه كل ما أمرت به بلا زيادة ولا نقصان . ثم نوّمت ثانية ولمرت بسيان كل ذلك فسألها القاضي عنه بعد ما اسقيفظت فاجابت انها تجهل ذلك ولا تعلم شيئًا من امره و يستدل من ذلك انه بعد ما اسقيفظت فاجابت انها تجهل ذلك ولا تعلم شيئًا من امره و يستدل من ذلك انه يكن تنويم اناس كثيرين وجعلهم يشهدون بارتكاب احد الناس جرية القتل فيودون

نخبة الاطباء وقد قال فيه "ان رجلاً اصيب بالعمى بغتة وقد تفصت عنيه انا وطبيب الحرمن اطباء العيون فلم نجد علة ظاهرة لعاه واكن كل الوسائط التي استعملناها دلّت على اله لا برى شيئاً و بعد ايام قليلة شفي من نفسه وصار برى كما كان يرى قبل ان عي . وإن فتاة دخلت مستشفى لمدن نتوكاً على عكازين زاعمة انها كسيحة لا تستطيع المشي فاخذت العكازين من يدها وقات لهاقومي وإمشي فقامت ومشت وراً ينها بعد ذلك ببضع سنين وكنت قد نسينها فذكرتني بنفسها وقالت لي المك قد شفيتني من الكساح "وإمثال ذلك كثيرة جدًّا والظاهر ان افعال المجموع العصبي لم تنجل للاطباء حتى الآن ولا سيما فعلة بشفاء الامراض العضوية ولكن العلماء غير منقاددين عن المجمد والتنقيب وستنجلي لهم امور كثيرة ما يجهلون حقيقته الآن

### دام وديموازل

لجانب ادارة جرية المُقتَطَف الغراء

ان انتشار افتراح حضرة الفاضلة سارة نوفل في الصحف السوريَّة اثر نشرهِ في مجلتكم العلمية ونقاعدكبار رجال اللغة عن الدخول في هذا الباب دفعني الى ان كتبتُ الى حضرة العلاَّمة اللغوي الضليع عبد الله افندي البستاني استاذ البيان في مدرسة الحكمة المارونية رسالة اوجه فيها انظارهُ الى هذا البحث بناءً على ما اعرف من سعة اطلاعه فيعث اليَّ الرسالة الاتية فارجوكم نشرها وفي الاطلاع عليها كفاية ان شاء الله. قال

صديقي الأبرّ محرر لسان الحال الاغر

"كتبت الي اعراك الله ان اقرأ ما اقتر في اللغوبين احدى العوات الموقونات الدينائج المشدونات الكاتبة الفاضلة خرين نوفل المصونة وهو الاصطلاح على لفظتين عربيتين تليق الواحدة منها باحدى الابكار الهزبات والاخرى باحدى العقائل المحصنات فاشكر لك على ركونك الي في امرليس لي به يدان والقائك الي مقاليد لا يفتح بها الأمن عجمت تصاريف الزمان . . . . . وقد بدا لي ان المجتبين موقف الزلل الذين تشد اليهم رحال الامل لبسوا الآذان على استصراخ ناشدة الضالتين فكان ذلك من البواعث التي تستخف السواد للتحامل على لغة لا قبل لغير بجرها بان يقذف يتمة أو خريدة فلذلك لا ارى لي منصرقًا عن حل المبرم أو مدوحة عن السعي في حزون الارب غير مدع وقوفًا على عنه الرائن مستورة أو اكتشافًا عا هو كاميركا المشهورة فهعاجم اللغة تنضمن لكل ذي نظر بنيل الوطر ومها يكن من الامر فهن سداد الرأي ان ابين بوجيز الكلام اصل

تذكر في الكتب الطبية مركزها في النخاع المستطيل وسبمها وقوعهُ من المركبة على ظهرهِ فان الاعصاب الحاكمة على العضاء التنفس تمزقت بسقوطهِ فلم تعد متسلنلة على الرئتين . وقاللها ان هنه العلة لا تبرأُ ولكن لا خوف منها على حياتهِ الاّ اذا اصيب بالتهاب الرئة

و بلغ هذا الرجل ان كاهمًا اسمة ادمس يشني المرضى بالايمان ببعض الذخائر الدينية فهضى اليه وطلب منه ان يشفيه فركع الكاهن معه وصلّيا تم امرهُ ان يكشف صدرهُ وفركة له بشيء قال انه من آتار الشهداء تم صرفه في سبيله وما خيم الليل حَتَى شعر بتغير في ننسه وللحال ابطأ تنفسه وصار عاديًّا مثل تنفس بتية الناس فبكت امرأته من فرحها ونام تلك الليلة مستريحًا وزارهُ الاطباء الذين شاهده وبلك وتعجموا من امره

اما هذا الكاهن فقد اوقفهٔ اسقفهٔ واقصاه منذ خمس عشرة سنة لانه اهمل واجبانه الدينية لكي يعائح المرضي بهن الذخائر

وجا ً في العدد التالي من جريدة الهرلد ان العرج والعمي والمصابين بامراض مختلفة قصدول الكاهن ادمس يطلبون منة ان بشفيهم كما شفى المسترمكرتي . ويدَّعي هذا الكاهن الله شفى المسترمكرتي . ويدَّعي هذا الكاهن الله شفى المرأة من سرطان في وجهها منذ عشر سنوات ولم يعد اليها السرطان حتى الآن وشفى فنى سن النهاب البريتون بعدان قطع الاطباء الرجاء من شفائه وشنى فنى آخر من الصرع . وهو بعتقد ان الله سبحانة قد اخنارة لابداع هن العجائب ولا يطلب اجرة من الذين بشفيهم ولكنهم أدا دفعوا لله شبئاً لا يردة ولا سيا اذا علم انهم قادرون على دفعه

هذا ماروته جريدة الهرلد في قولكم فيهِ أنيويورك باميركا اسعد جرجس خوري

[المقتطف] ان اسقف هذا الكاهن ادرى به من كل احد ولو رأى فيه قوة للشفاء كا يدّعي ما اوقفة عن الخدمة الدينية ، اما الله شنى بعض الناس من امراصهم فيحلم التصديق ولكنّ كثيرين من كهنة البوذبين والوثنيين يدّعون هذه الدعوى ولا يبعد ان نكون دعواهم صحيحة ولوفي بعض الاحيان فان سلمنا ان شفاءهم للامراض هو بقوة روحية لزمنا التصديق بصحة اديانهم الوثنية والوهيّة معبوداتهم الباطلة والاً لزمنا ان نحسب قوة الشفاء طبيعية ونعدّ اعال هذا الكاهر من هذا القبيل ايضاً ما لم يقم دليل قاطع على النها روحيّة

وقد آكد جهور من ثقات الاطباء ان بعض الامراض العصبية يشفي بجرد الوه بل ان آفات اخرى وظيفية وعضو ية شفيت بالوهم لا غير . ولدينا الآن فصل للدكتور يو وهومن هذا الذي احببت بسطة وتعميم نشرهِ واحسب ان هذا الجواب حريّ بالاتباع فما رأي الافاضل بيروت سايم شاهين سركيس

جواب الاقتراح

قد يتوهم البعض صعوبة كلية لا يجاد لقبير يعادلان مادام وما دموازل وقد مخترع البعض لها الفاظا غير معروفة والبعض يتكلف لها الفاظا غير مألوفة والحال ان حل هذا المشكل على السن الصغار والكبار من الرجال والنساء لكن لم يجعلوا بينهما فرقا في الاستعال فاولها لفظة سيدة وهي عربية فصيحة مألوفة في الكتابة ولاجل ما فيها من معنى السيادة البيتية يجب ان تخصص بالمتزوجة واللفظة الثانية لفظة ست وهي غير فصيحة بل عامية فكأنها جرت على لسان العامة بطريق الاختصار من سيدة كا جرى كثير غيرها فيوافق ان تخصص بالعذراء كأنها تصغير تحبّب لا تحقير والذي يدعو الى موافقة هذا الاصطلاح شيوع بالعذراء كأنها نصغير تعبّب لا تحقير والذي يدعو الى موافقة هذا الاصطلاح شيوع الاستعال فعسى ان يقع رأيي موقع القبول بيروت شاكر شقير

### ديانة الماسون

جناب الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

نرى البعض ينسبون الى الماسون الفضائل و يقولون ان جمعينهم لا نتعرّض للامور المذهبية ونسيم غيرهم يقولون ان الماسونية جمعية دينية توجب على اعضائها ان ينكروا وجود الله عزّ وجلّ وإن عندهم اسرارًا لا يبيعون بها لاحد ومَن افشاها فتلوه حالاً. وقد عثرنا على كتاب اسمة شيعة الماسونيين طبع في مطبعة الاباء اليسوعيين في بيروت وهو يذم هنه الشيعة و ينسب اليها جميع الرذائل فهل ذلك صحيح وإذا كانت هذه الشيعة ليست دينية فلماذا لها اسرار مكتومة وما هي مقاصدها وهل لها كتب تبحث عن معتقداتها بغداد

[ المُقتطَف ] الماسونية جمعية ادبية يقصد بها التعاون على عمل النضائل ولها رسوم ورموز تشبه بعض الرسوم والرموز الدينية ولكنها ليست دينية ولا نتعرض للمسائل المذهبية ولا تنع احدًا من التمسك بمذهبه وقد انفق اعضاؤها على كلمات وإشارات يعرف بها بعضهم بعضًا وكتموها عن الغير لكي يمكنهم الاعتماد عليها في معرفة بعضهم بعضًا وهذه هي اسراره ما الكتاب الذي تشيرون اليه فقد اطلعنا على بعض فصوله فوجدنا الكذب سداه والغش لحمته

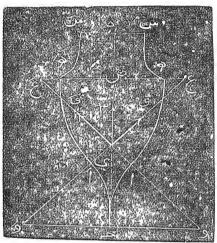
دام وديماز بل ثم اقابلها ببعض ما عثرت عليهِ من الالناظ العربية التي نترجان بها فاقول ان لفظة دام اصلها في اللانينية دومينا ومعناها سيدة وكانت نقال في غابر الزمن لكل انثى عريقة في المجد سوام كانت عزبة ام متزوجة وإظن ان حكمها كحكم الست العامية فان بعض العامة لم يزالوا الآن يطلقونها لمن كانت من جملة القوم وإما ديمازيل فتصغير دام ومعناها سويدة فقد كانت نقال لمن لم تكن من ذوات الشان الرفيع عزبة كانت ام متزوجة ولمث استخدام اللفظتين على النمط المذكور الى اواخر ولا ويس الرابع عشر فاطلقت حينئذ لفظة دام للانثى المتزوجة ولفظة ديموازيل للانثى العزبة وفي اونة النوضى الافرنسية الغيت اللفظتان واطلقت على الانثى كيف كانت لفظة وطنية وطائقة النوضى الافرنسية الغيت

واستعملت لفظة دام للانتى المتزوجة ولفظة ديموازيل للعزبة سوائ كانتا شريفتين ام غير واستعملت لفظة دام للانتى المتزوجة ولفظة ديموازيل للعزبة سوائ كانتا شريفتين ام غير شريفتين فبناء على ما نقدم اقول ان لفظة ديموازيل لم يقيدها بالعزبة من الاناث سوى الاصطلاح ويناسبها في العربية الفاظ كثيرة منها العانق والبكر والمشدونة والموقونة واليتيمة والخريدة والخريد وغير ذلك ومن امعن النظر في اوضاع هنه الالفاظ ابتدرالى فهمه انها لاتليق بغير العزبة وإن للواضع بذلك حكة ليسهنا موضع ايرادها وإما لفظة دام فتناسبها لفظة عقيلة مراعاة لاستعالها قبل ولاء لويس الرابع عشر ولفظة محصنة مراعاة العرب تارة للعزبة وإخرى للمتزوجة والمحصنة معناها المرأة المتزوجة قبناء على ما نقدم العرب تارة للعزبة وإخرى للمتزوجة والمحصنة معناها المرأة المتزوجة قبناء على ما نقدم وشرف معناها وهو اللؤلوءة يشفع بشيء من النقل في لنظها و يذلك يزول الالتباس الذي وشرف معناها وهو اللؤلوءة يشفع بشيء من النقل في لفظها و يذلك يزول الالتباس الذي تخافة الاديبة الفاضلة سارة نوفل فهذا ما تحديت ايرادة في هنه المحبالة وإعدا اياك اني ساجعل من أخرى لهذا البدء عودًا بقابلة اذكر فيها الفاظاً كثيرة ترجها بعض الكتبة عن المخرنية وفي تؤدي خلاف المعنى المراد والسلام "

انتهت الرسالة والذي يلوح لي ان حضرة الاستاذ جمع بين حاجة العربية وجواب المقترحة وزاد على ذلك بان اختار لفظة العقيلة لتنوب عن مادام الني تستعمل اذا دخل الزائر منزلاً لاول مرة وفيه عزبات ومتزوجات وهو لا يعرفهن فيحق له ان يخاطبهن جيعًا بكلمة مادام وهي التي اشار صاحب الرسالة ان نقوم مقامها العقيلة وتكون المحصنة للمرأة المتزوجة واكذريدة للعزباء

### سلاح المحراث المصري

شرحتُ منذ ثلاثة اشهرانهاع الاسلحة الاربعة وبينت مزية كلٌ منها بالدليل الرياضي وانبتُ ان السلاح الرابع هو اصلح الاسلمة وذلك لان المهاشي لا تجد مشقة عند الحرث به وقلب الارض كما تجد في جر الاسلحة الاخرى غيراني ما ذكرت مقاد برابعاد السلاح المذكور حينئذ في فجئتُ اذكرها الآن اتمامًا للفائدة فاقول



( السلاح الرابع ) هذا السلاح محدَّد من الجانبين بمنحنيين ها ح هُ آح منهائلين بالنسبة الى المستقيم حص د وفيها ها هَ آ قوسا دائرتين متساويتين مركزاها في ع ع وا ح آ حقوسا دائرتين متساويتين مركزاها و و فاذا رمز بالحرف ك الى قوة الجذب و بالمحرف ما لى محصلة ق ق مقاومتي الارض اللهين فعلها متساوعلى نقطتي ا آ من حد السلاح بكون بمقتضى محصلة القولت

ك > م = ٢ ق X جنا اي أ

وبما ان الزاوية اي آنتغير بالتنازل من ١٨٠ الى وي وَثَم بالتصاعد الى ١٨٠ فيعدث ان م نتغير بالتصاعد من صفر الى ٣ ق جنا وي و ثم بالتنازل الى صفراعني مقاومة الارض تكون معدومة في رأس السلاح وتأخذ بالتصاعد الى انها نصير ٣ ق جنا وي مَ ثَاخذ بالنازل الى انها تصير مساوية صفرًا في نقطتي ه ومنة ينضح ان مقاومة الارض على حدي السلاح هي اقل شدَّةً ما يحصل في الاسلحة الاخرى المنقدم ذكرها

ه ه تيمتراً عرض لسان السلاح



### حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء السادس

ان الشكل ك ك حاصل من تفاضل دا عربين احداها مرسومة على ثلني قطر الدائن المفروضة والثانية مرسومة على ثلث مساحة الدائن المفروضة والثانية مرسومة على ثلث قطرها ولذلك فمساحات الدوائر بعضها الى يعض هي كسبة المرسوم فيها وكيفية العمل ان نقول ان نسبة مساحات الدوائر بعضها الى يعض هي كسبة مربعات اقطارها. فنفرض ان س = مساحة الدائنة المرسوم فيها الشكل وإن ص = مساحة الدائنة على ثلث القطر فتكون نسبة الدائنة المرسومة على ثلثي القطر وإن ه = مساحة الدائنة على ثلث القطر فتكون نسبة

 $\Gamma(\frac{\Gamma}{r}):\Gamma(1)::\omega:\omega:1)$ 

(7) m: a::(1)<sup>7</sup>: $\frac{1}{\pi}$ , e ultrale(

ع ص و م الله على المعادلة الثانية من الاولى محصل

م - م - الشكل ك ك وهو المطاوب متى سلامه

معلم بمدرسة جناب الخواجا ويصا بقطر

وقد ورد حلما ايضًا من حضرة قاسم افندي هلالي وهجَّد افندي مصطفى الهجين

### حل المسالة الاستقرائية المدرجة في الجزء السادس

oY	77 1	19
· 4 -	ZY F	101
77	TA F	17

المنصورة

عفيفة ماردو اسلامبولي

وقد ورد حلها ابضًا من حضرات مصطنى افندي فهي من تلامذة المدرسة الحسينية. وادمون افندي عيروط من بيروت . وعلي افندي احمد الشوبكي عمدة عليم

### مسألة حسابية

رجل مات عن اربعة اولاد وخلف لهم ميرانًا يبلغ ١٥٦٥٠١ من النرنكات واوص قبل وفاته بان يَم يَجَ الاول يساوي لَمْ يَم الثاني يساوي لَمْ يَجُ الثالث يساوي لَمْ لَمَ الرابع فا يخص كل واحد منهم فا مخص كل واحد منهم

خوجة رياضة بمدرسة الاقتصاد بالفجالة

### مسألة مساحية

اراد شخص معرفة ارتفاع جبل غير ممكن الوصول الميه وذلك بواسطة آلة الجرافو، تمر وكان بينة و بين ذلك المجل منارة غير معلومة الارتفاع فوضع الآلة في نقطة على بعد غير معلوم من قاعدة المنارة (لانة كان غير ممكن الوصول اليها ايصًا) ووجّه نظارة الآلة الى رأس المجل فوقعت اشعة نظره على رأس المجبل ومرت رأس المغارة وكانت زاوية الارتفاع ٥٠ ثم نقل الآلة الى خلفه على مسافة من نقطة الرصد الاولى قدرها ٢٠ مترًا ووجه النظارة الى عنبة مغارة في ذلك المجل فوقع شعاع نظره عليها ومر راس المبارة ابضًا

فا هي الطريفة لا يجاد النسبة اللوغار يتمية الدالة على معرفة ارتفاع الجبل والمسافة التي بين راسه وعنبة المفارة وارتفاع المبارة و بعد راسها عن عنبة المفارة و بعد قاعدتها عن اسفل المجبل و بعد نقطة الرصد الاولى عن اسفل المجبل و بعد نقطة الرصد الثانية عن قاعدة المبارة اذا حسب الخط الواصل من اسفل المجبل الى نقطة الرصد الثانية مستفيًا موازيًا لسطح الافق اسيوط مصطفى علوي

«المقنطف» نذكّرحضرات الرياضيين بانبا لا ننشرمساًلة من مسائلهم ما لم يردحلها معها اما اكحل فنحفظة لكي نقابل بهِ ما يرد من الحلول

### 21:11:1

### غلة القطن وسعره

اهم المسائل الشاغلة لافكار اهل الزراعة وأهل التجارة في هنه الايام مسألة فلة القطن وسعره فقد قدّر ول ان غلة القطن هذا العام والعام الماضي زادت على حاجة المعامل مليوني بائة وهذا دعا الى هبوط السعر هبوطًا فاحشًا لم يعهد له مثيل منذ سنة ١٨٤٨ بناء على القاعدة الاقتصادية العامة وهي ان الاسعار بهبط بزيادة الموجود على المطلوب، وقد اهتم اصحاب جرية الزارع الاميركية بهن المسألة وجمعواحقائق كثيرة في هذا الشأن انفقواعلى جمعها اموالاً طائلة وادرجنا خلاصتها في المقطم وقد رأينا ان ندرجها كلها في المتنطف اتمامًا للفائق فالمت جرية الزارع ان سوق نقر بول اوسع اسواق القطن في المسكونة كلها وقد ورد فالميا في العام الذي قبلة ومقدار الوارد اليها في العام الذي قبلة ومقدار الوارد الجافي العام الذي قبلة ومقدار الوارد

س س = ۱۲ سنتيمترًا

ص = = ۲۲ " طول لسان السلاح

حوَ = و = ٢٨ " نصف قطر النوس حا = حا

ع مَ ع ع م ع ٢٦ " نصف قطر النوس ها - مَ آ

٨٠ " سمك الخشب والسلاح في نقطة د

ר. וו וו וו וו סט

١٢٠ " طول البسخة مع السلاح

٤٧ " بعدنقطة تماس البلنجة مع البسخة عن رأس الخشب تحت السلاح الفرد بولاد

بدرسة الزراعة المصرية

حل المسألة الرياضية الثانية المدرجة في الجزِّ الخامس من السنة الخامسة عشرة

وهي حاً + داً = المُ ترتفع هذه المعادلة الى الدرجة النابية فتكون حاً + داً = المُ هذا يدل على معادلة نصف قطرها الحراثي ومركزها بقطة نقابل محوري الاحداثيات اي نقطة الاصل فلو جعلنا هذه النقطة مركزاً ورسمنا دائن بقدر نصف القطر المذكور ولوجدنا المخنى المطلوب قاسم هلالي

مهندس بديوان الاشغال

### مسألتان في الري

 العلب انجاد مركز ثقل القطعة المحصورة بين المنحني الافقي وراسيين حيثًا اتفق المخني هذه المعادلة ص = ح س + د س + ه

(٢) هو يس له بوابنان بين الاولى والثانية مسافة ٢٠ مترًا وعرض البوابة ١ امتار ولما مرتفع امام الهو يس عن الماء الذي خلمة اربعة امتار فتحت خوخة من الهو يس مرتفعة عن سطح الماء خلفة بمقدار ٢٠٠ المتر وفتحت خوخة ثانية مرتفعة بمقدار ٢٠٠ متر وعرض كلّ من الخوخنين ٢٠٠ وارتفاعها ٢٠٠ فكم من الزمن بلزم ان تنتج الخوخنان المذكورتان حتّى يصير الماء على منسوب واحد امام الهو يس وخلفة لكي يمكن مر ور المراكب مثلاً قاسم هلالي

مهندس بديوان الاشغال

اي آن الوارد الى بلاد الامكليز زاد ٢٦٥٠٠٠ بالة سنة ١٨٩١ عًا كان سنة ١٨٩٠ ولكن المفطوع فيها والصادر منها كان اقل ٢٠٠٠ بالة سنة ١٨٩١ عًا كان سنة ١٨٩٠ و بلغت المناخرات في المواني الانكليزيّة في غرّة هذا العام (١٨٩٣) ١٤٢٠٠٠ بالة وكان عند الغزالين في غرّة هذا العام ٢١٤٠٠ بالة وكان عندهم في غرة العام الماضي ٢٠٤٠ بالة ولما اعذبرنا وزن البالات الواردة الى مواني الاسكليز عام ١٨٩١ و ١٨٩٠ وجدنا زيادة الموارد عام ١٨٩١ بلغت ١٨٤٠ ١٤١٥ ليبن اما زيادة المقطوع في عام ١٨٩١ على عام ١٨٩١ فلم تكن سوى ١٨٩٠ ليبن

وازيادة الايضاح نذكر مقدار غلة الولايات المحمة والمقطوع فيها والصادر منها الى بلاد الانكلوز في السنين انخس الماضية

الصادرالي أنكلترا	المقطوع	llsils	ain
7777	1110	7012	$\Gamma \lambda - Y \lambda$
rq.r	「「人と	Y-11	AA - AY
T9 29	7719	7950	· ለዓ — ለለ
7777	1977	771E	9 19
72.1	LA·A	1700	91 - 9.

وهن الاعداد بالوف البالات

ولا يخنى ان سوق القطن في المسكونة متوقفة على غلة اميركا اما الوارد من هذه الغلة الى اسواق اميركا حَتَّى اول فبراير (شباط) فكان في السنين الثلاث الماضية كما في هذا انجدول

9 19	91-9.	95-91 aim	
07人·20.	$\Gamma \cdot \gamma \Gamma \lambda \cdot \Gamma$	7577719	من اول سبتمبر الی ۱ فبرایر
٠٢٧٠٠٠٠	٠٢٩٠٠٠٠	٠٠١٤٠٠٠	المقطوع في الجنوب
090.20.	7.75475	7721119	والمجموع الى اول فبراير

و يظهر من ذلك ان الوارد الى السوق زاد هذا العام عَّاكان عليهِ في العام الماضي ٢ ٢٥٥١٠ ولكنَّ الغزالين في ثبالي اميركا قد استعملوا الى اول فبراير ٢ ١٤٧٧٥٠ بالات اي ٢٠٠٥٣ بالة آكثرمَّا استعملوهُ في العام الماضي . ومقدار المستفل من القطن كان في السنين الثلاث الماضية كما في هذا انجدول

popularia proprieta parteririadas essentinas in tentra sente estretar el traspira per el conserva el traspira per el conserva el traspira per el conserva el conse	defined time — with you	اعت	الزر	or shaped soldening members gard you think or what he is	on the an in injuries or	长人名
174.	1.191	ر بدة	الی دسمه	121		
719:5. 11	۲۱. ۹.	.س	, ونيوارا	المد ومومبل	والجرين وإ	ن السي ايلند
. 1251.	-7117-			وجربهام	ميا ومكسيو	برنآم و باه
· +75. V.	1.20.			يونان	يرو بلاد ال	مصر وإزم
17727	.1270.		ن	غالا وراضوا	مدراس و ب	سورات و
4.972.	- 1.773					قلج إ
الف باله و٠٤٧٠ بالة	الم أسع منة	الرائح والمالية	ر دسه	اليفر ول عَ	ة الوارد الح	اي جملا
	ā! :	! و	الف يا	مليون و٧٦٠	ينة ١٨٩١	حتى دسبر
ر ) فکانت هکذا	ة من الريال	زاء من مثا	اوهوج	نت الاميركي	الليبرة بالسا	اما سعر
124- 11	(91 a:	ا دسير سا	617			
15° · · A	479				ند والابلد	لاميركي المدل
15.61 1.	17					لفير برنمبكو
15 92 1.	•				فير	اصري الجود
٧ ٨١٨	60.				(الهندي)	لجودقير ذول
بط سنة ١٨٩١ اربعة						
ريال ونمن القنطار من	لأت وثلث	ربعة ريا	رهبط ار	ن ثمن القنطا	سنت اي ا	نتات وثلث
						لقطن المصري
المقطوع فيها في سنثي	بعد ذلك و					
				، البالات كما		
1)				رد		Ů
114-	1191	٠.	17	111.		
7AY7	7160					بيركا
.177				. 10 -		ازيل
707-				777		صر
				77		لهند الغربية
- ٢٩٩	1.7.	737	145	-7.2	· ٢٤٧	لهند الشرقية
7545	4434	247	210	之. ] -	2570	لمجهوع

Í

<b>2人</b>	Y		الزراعة		
بالة	العام السابق	بالة	اكحاضر	العام	
9.	1571	e	9.00		من الهند الشرقية
91	.007	IA.	09.		" مصر
,,	.6.4	ži.	ryi	• • •	" برازيل
AP		93	. ٢٩	* * *	" أزمير
**	171	21	179.		المجموع
				ما نقدَّم تكون	وبناءً على كل ،
		بالة في السنة	P7YX	ر اور با	مفطوعية معامل
		49 88 97	T.A	اميركا	n n
		>> 8> 8>	11019		وجملة المقطوغية
				Y0	موسم امیرکا -
			1-19	179	من بقية البلدان
			1544	على الموسم	زيادة المقطوعية
		-11- 11-	. 1. 1 1 -11	•	اء اد النما ء ت

اي ان المقطوعيَّة ستزيد على موسم القطن مليونًا و٢٩ الف بالة

هذا ويظهر من الاخبار الواردة بعد ما نند ما ند موسم اميركا اكثر من نمانية ملابين ونصف فاذا كان تسعة ملابين بالة كما يُظّن الآن وقلت مقطوعيَّة معامل اور با قليلاً بسبب المجاعة الضاربة اطنابها في بعض البلدان الشالية بقيت المتأخرات على حالها او قلَّت قليلاً ولكنَّ ذلك لا يدعو الى هبوط سعر القطن الى هذا اكد فلا بدَّ من ارتفاعه ولوقليلاً والا فلهبوطو اسباب تجارية محكمة العرى

### دواؤ رخص القطن

لا سبيل الى مداواة رخص الفطن الا بفخ اسواق جدينة لنجارته حَتَى نكـ ثمر "مفطوعيته " او بتفليل زراعنهِ حَتَى نقل كميته اما الاوّل فار باب المخارة والصناعة ساعون فيه جهدهم

	الزراعة		2人7
7 19	41-9.	95-91	الشهر
.70077.	377.74.	779571	سبتمير
1357751	177771	0.17.7.7	آكتوبر
17.7751	11/20171	145711.	نوفير
1792501	1750774	175520	دسبر
-770.77	773079.	. 707 . 77	يناير
750144.	7.1.7	٢١٥-٥١٩	المجموع في خمسةا.
Y0 . Y	hi vo Ny	るといればり	والسبة الى الموس

وذلك لان الموسم قدَّر هذا العام ٢٦٤٥٠١٨ بالة و بلغ في العام الماضي ٨٦٥٥٥١٨ و في العام الذي قبلة ٧٣١٢٧٢٦ اي ان المستفل هذا العام الى اول فبرابر زاد ٢٤٤٨١٢ بالله عن المستغل في العام الماضي و ٢٠٠٠٠٠ بالة عن المستغل في العام الذي قبلة ولكن وزن البالة هذا العام انقص آكثر من اربعة ارطال عن وزنها السابق و جملة نقص الوزن تبلغ ٧٠٠٠٠ بالة

وقد هبطت الاسعار هبوطًا فاحشًا حَتَى صار الوراقون يستعملون الانواع الدنيا لعمل الورق . وقد نقص الوارد في شهر ينابر وفيرابرعًا كان عليه في هذبن الشهرين في العام الماضي وذلك يدل على انه قد شحن الى الاسواق قبل فبرابر آكثرمًا شحن قبله في العامين الماضيين . وقدّر ديوان الزراعة موسم هذا العام اقل من موسم العام ألماضي بنحو نصف مليون بالة و يظهر محسب نقر يروانة سيكون بين ١٦٢١٦٨ و ١٨٦٢١٨ بالة

وكان المظنون دائمًا ان معامل انكترا تستعبل آكثر القطن وليس الامر كذلك فان مقطوعية بلاد الانكليز الآن ٨٠٢٨٨ بالة في الاسبوع ومقطوعية بقية اور با ٨٧٧٦٩ بفلامبوع ولذلك لا يجب الاعتماد على اسعار انكلترا وحدها وسنة ١٨٩١ كان متوسط مقطوعية اور با كلها ١٦٨٠٥ بالة في الاسبوع وهجموع ذلك في السنة كلها ١٦٨٠٥٠ بالة أي الاسبوع وهجموع ذلك في السنة كلها ١٦٨٠٥٠ بالة اي آكثر من أكبر موسم اميركي وقد نقص الموارد الى اور با من جهات اخرى بالة اي ٢٢٠٠٠٠ بالة

وهاك جدولاً ذكر فيهِ ما ورد الى مواني انكلترا من اول اكتوبر الماضي الى آخر السنة الماضية وما يكن ورودهُ اليها الى اول اكتوبر المقبل مقابّلاً بما ورد اليها في العام السابق وذلك من غيراميركا

عليه ولا بدُّ من ان يوسّعوا خطاهم من الآن فصاعدًا

اما القطر المصري فلم تزل زراعة القطن فيه اربح من زراعة غيره بشهادة المزارعين انفسهم لوفر غلة الفدان هنا بالنسبة الى غلته في اميركا فان متوسط غلة الفدان في اميركا اقل من قنطارين وفي القطر المصري آكثرمن اربعة قناطير ولا ن القطن المصري اغلى من القطن الاميركي بنحو عشرين في المئة ، ولكن تضييق نطاق الزراعة بأمر من الحكومة اسهل في القطر المصري منه في اميركا ولا ضرر منه على المزارعين لان المزارع يستطيع ان يجيد خدمة غلاثين وإذا نقصت غلة العشرين عن غلة الثلاثين فلا يكون النقص الا طفياً يستعاض عنه بزرع العشرة الافدنة مزر وعات اخرى والقطن المصري مقام عند اصحاب المعامل لا يقوم غيره فيه فاذا كان مقداره بقدر حاجتهم تماماً لم يهبط سعره قط بل عاد الى ماكان عليه منذ سنتين او ثلاث

وتكاد ادارة الري تحدّد مساحة الاراضي التي تزرع قطنًا باعطائها الما الصيفي لفلث الاطيان. ولو حصرت ذلك بفلث الاطيان التي يمكن ان تزرع قطنًا لا بفلث الاطيان كلها لوفت بالغاية المطلوبة فانة اذا كان للزارع اربع مئة وخمسون فدانًا مئة وخمسون منها يمكن ان تزرع قطنًا وجب ان ينسم المئة والمخمسين يمكن ان تزرع قطنًا وجب ان ينسم المئة والمخمسين الى ثلاثة اقسام و يزرع خمسين منها قطنًا كل سنة فيدور الدور عليها من كل ثلاث سنوات فتبقى الارض مرتاحة وغلتها وافرة . وإما اذا زرع ثلث اطيانه كلها قطنًا انحصرت زراعة القطن في مئة وخمسين فدانًا وتكرّرت عليها سنة بعد سنة فلا يمضي سنون كثيرة حَتَى تحل ولا تعود صاكحة لزراعة القطن

ولو روعيت هذه القاعدة وهي ان تحصر زراعة القطن في ثلث الاراضي المعدّة لزراعة القطن لبقيت الارض مرتاحة والموسم معتدلاً والاثمان مرتفعة

### اسنان الخيل وعمرها

الفارس الحاذق يعلم عمر الفرس وتاريخة من اسنانه ولاسبًا القواطع التي في الفك الالمفل وهي ست مغطاة بمادّة بيضاء تسمّى المينا. وفي كل سنّ من الاسنان الدائمة تجويف في اعلاه عائر الى نحو ثلثه وهذا التجويف مبطن بالمينا ومملوء بمادّة سوداء. وعند ظهور هن الاسنان تكون بيضويّة الشكل من اعلاها ثم يتغير شكلها من البيضوي الى المغلث بامتدادها الى آخر سنخها. والغالب انه يبرى من كل سن نحو ميليمترين كل سنة ولذلك يتغيّر سطح السن الظاهر سنة بعد سنة فيكون في اول الامر بيضويًا مجوّفًا ثم يزول

فانك ترى كبار رجال السياسة بهتمون بعقد المعاهدات التباريّة وفتح البلدان الشاسعة وغايتهم في ظاهر الامرسياسية وفي الحقيقة تجاريّة مالية ، ولكن لا ينتضر فتر اسواق جدين تزيد المقطوعية زيادة تعادل زيادة الغلّة اذا بقيت الفلة تزيد على نسبة ما زادت عليه هذا العام والذي قبلة . وإمانقليل الزراعة فامر يستحيل الإجماع عليه في اميركا لان الذين يزرعون الفطن فيها يعدون بات الالوف وهم منتشر وزفي بلاد مساحتها الوف كثيرة من الاميال وآراؤهم ومذاهبهم مختلفة فلا يمكن ان تجمعها من تلقاء انهم على امر مثل هذا عنوا . ولكن البعض اشار باسلوب من ثلاثة لحمل المزارعين على نضييق نطاق الزراعة عنده الاطيان التي تزرع قطناً بحسب ما عند اصحابها من المحاريث بحيب لابزرع بالمحراث الواحد الاعيان التي تزرع قطناً بحسب ما عند اصحابها من المحاريث بحيب لا بزرع بالمحراث الواحد اللاعيان التي تزرع قطناً الله انتهاء الموسم فتردة عليهم والثالث ان تضرب ضرية جديات على كل فدان يزرع قطناً الى انتهاء الموسم فتردة عليهم والثالث ان تضرب ضرية جديات على كل فدان يزرع قطناً ومقدار هذه الضريبة المذكورة الخرامة مالية طائلة

اما الاسلوب الاول فيقلل الموسم نحو اربعين في المئة ونو جرى في اميركا لارتنعت اسعار القطن الاميركي ارتفاعًا فاحتاً وارتفعت اسعار القطن المصري ايضًا بنسبة ارتفاع القطن الاميركي ولكن ذلك يحمل بلدانًا اخرى على الإكثار من زراعة القطن فيرخص ثانية وتعود الخسارة على الاميركيين وهم احكم من ان يفعلوا ذلك م علاسلوب الثاني لايفيد الله عامًا واحدًا ثم يضاف المثلث المحنوظ الى ثلثي موسم العام التالي فتعود الحال الى ماكانت عليه والاسلوب الثالث اقرب احتما لامن غيرو ولكن يصعب اقاع الولايات المختلفة على العمل به ولكل ولاية دستورخاص بها وإذا عملت به بعض الولايات ولم يعمل البعض الآخر نعم منه ضرر عظيم على الذين يعملون به

ومصلحة المزارعين وإحدة ولكن احوالهم مختلفة كل الاختلاف فيتعذّر اخضاعهم الى السلوب وإحد . وعلى كل احد ان يعمل ما يناسبه فاذا لم يرّ ربحًا كافيًا من زراعة انقطن ورأى زراعة غيره اربح اهمل زراعة القطن من نفسه وزرع غيرهُ . ولا يتعلّمُ الانسان الآ في مدرسة الاختبار وهي صارمة ولكنّ علها ارسخ في الذهن وابقى

وعندنا ان الاسلوب الاحكم هو ان يكثر الاميركيون معاملهم و يوسعوا تجارنهم فيزيد الطلب على قطنهم في بلادهم وتضطرُّ معامل اوربا حينئذ ان تناظر معامل اميركا وترفع ثمن القطن فتربج البلاد زراعة وصناعة ولا يجهل الاميركيون هذا الاسلوب وهم جارون

وفي الشكل الحامس صورة العك في السنة الخامسة وحينئذ تكون اسنان اللبن قد ــفطـت كلها وأَ.دلت بالاسنان الدائمة و مري اعلى السنين المقدمتين وزال آكثر نجويفها الظاهر وظهر المابان ظهورًا بينًا



7. 15.01

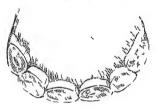


الشكاره

والشكل السادس صورة الفك في السنة السادسة وقد زال النجويف من الاسنأن الاربع المقدمة وكاد يزول من السنتين الاخريبن وبالغ النابان سلفًا عظيًا من الطول



الشكار ٨



V. Kill

والشكل السابع صورة العك في السة السائعة وفيه قد مريت الاسنات كلها وضاق التجويف الذي في الاسان الاربع المفدمة حَتَّى كاديزول

والشكل الثامن صورة الهك في السنة الثامنة وقد زال التجويف مرس كل الاسنان وصارت المقعة السوداء خطًّا ضيًّا وكذا في الشكل التاسع الذي هو شكل العك في السنة العاشرة



الشكل ١٠



الشكار ٢

والشكل العاشر صورة الفك في السنة الثانية عشن وقد زال التجويف من الاسنان تماما وظهر

تجويها رويدًا رويدًا ويصير شكلها متلنًا . ولايصاح ذلك كلهِ قد وصعما الاشكال التالية وهي نغني عن اطالة الشرح وتوضح ما يتعذَّر ايصاحهُ بالكلام

فالشكل الاوّل صورة سنّ من الفواطع كما تطهر لو قلعت من العلث الاسعل ويرى التجويف ظاهرًا في اعلاها



الشكل ا

والشكل الثاني صورة هذه السن نصبها مقطوعة خمس قطع لكي يظهر تجويبها وإستدقاق المنادة السوداء التي فيه بامتدادها نحو السيح وتغيَّر شكل السن من الديضوي الى المثلث . وبما ان السن تبرى سنة بعد سمة فينغير سطحها الظاهركا نتغير قطع هذه السن و برى ذلك واضحًا في الاشكال النالية



الشكل ٢

والشكل الثالث صورة العك الاسعل في السنة الثالثة من عمر العرس حينا يبدل سنا اللبن المقدمتان سنين داءً بين مجوفتين من اعلاها وحينئذ يطهر البابات والغالب ان يتأخر ظهورها الى السنة الرابعة او الخامسة ولكن يشعر بها تحت اللثة في السنة الثالثة



الشكل ة



الشكار ٢

وفي الشكل الرابع صورة الفك في السنة الرابعة وحينتذ ٍ نقع سان اخر بيان من اسنان اللبن وتبدلان بسنين دائمتين مجوفتين من اعلاها و يظهر النابان كما ترى في الشكل

مسافة اربعين ميلاً وإرسلت الرسائل التلغرافيَّة على هذا الخط في ١٧ مابوسنة ٤٠ واول رسالة تلغرافيَّة ارسلها الاستاذ مورس نفسة ولم يهنم احد بامر التلغراف حتَّى واول رسالة تلغرافيَّة ارسلها الاستاذ مورس نفسة ولم يهنم احد بامر التلغراف حتَّى و ١٨٥٤ حينا اقبل الماليون على مد الخطوط لاجل الكسب ومن ثمَّ اخذت الاختراعا لنوالى والخطوط تمدُّ الى ان انشرت في كل المسكونة وانتشارها يزيد الآن بسرعة لا مثم لها فني سنة ١٨٩٠ كان طول الاسلاك البرقيَّة في الولايات المتحق الاميركيَّة ثمايين المعلى فبل فبل فبل فبل الله والما المائمة الله ميل الله والمائمة المائمة المائمة المائمة والمائمة المائمة المائمة والمائمة المائمة والمائمة المائمة المائمة

وسنة ١٨٧٢ لم يكن يرسل على الخط الواحد الآرسالة واحدة في وقت واحد وفي تلا السنة استنبطت طريقة لارسال رسالتين على الخط الواحد في وقت واحد من مكانير متقابلين ثم استنبطت طريقة لارسال اربع رسائل معًا والآن يمكن ارسال خمس رسائل على خط واحد في وقت واحد اثبتين من انجهة الواحدة وثلاث من انجهة الاخرى وقد طول الاسلاك التلغرافيَّة المدودة في المجار تحت الماء اكثر ١٢٠ الف ميل

### حبر يكتب به على الزجاج

بذاب عشرة اجزاء من اللك المديض وخمسة اجزاء من الترىنتينا البندقي في ١٥ جـ من زيت التربنتينا وذلك بوضع الاناء الذي فيه هنه الاجزاء في ماء سخن . ثم يضاف المذوب خمسة اجزاء من الهباب فيكون من ذلك حبر يكتب به على الزجاج والخزف الصر التصوير الشمسي الملوَّن

لقد حاول كثيرون تصوير الاشباح بالوانها الطبيعيَّة صورًا سميَّة ومن اشهر الط لذلك طريقة رفائيل كوب السويسري الذي توفي منذ عهد حديث وهي ان تملّج اور ريف بوضعها دقيقتين على مغطس فيه عشرة في المئة من مذوَّب كلوريد الصوديوم و-تجف توضع دقيقتين في مغطس فيه ثمانية في المئة من نيترات الفضة ثم تنقل الى المغط الأول برهة يسيرة وتوضع في الماء اثبتي عشرة ساعة لكي تُغسَل جيدًا ثم تغطس في مركب الشكل المثلث فيها بعض الظهور وزاد ظهوره في انسكل اتحادي عشر والناني عشر اللذين ها صور الملك في السنة الرابعة عشرة والسابعة عشرة ويزيد الشكل المنات وخصوصًا بعد ذلك مقدم الفرس في السن وتزل المينا من الاسنان العليا وتدى رؤوس الاساب ايضًا حَتَى اذ



بلغ الفرس السنة التاسعة عشرة فما بعدها زاد طول الاسنان من الداخل الى الخارج ونقلَصت اللثة عنها ولرتخت الشفة السفلي

وقد بحنال بعض اكنادعين على الاسنان فيبردونها بالمبرد حَتَى تصير بيضو بّنالشكل ومجوفونها و يكوون وسطها حَتَى يصير اسود فنظهر كاسان فرس في السنة الرابعة من عمره لكنّ ذلك لا يخنى على الفطن

ولا يخنى أن ما نقدًم عن تغيَّر شكل الاسنان بتقدُّم العمر بخناف باخنلاف عَلَف الفرس فاذا كان علفهٔ من الحبوب الجاملة كالشعير ونحوهِ اسرع بري اسنانهِ والاَّ تَأْخُر

# الم التلغراف عمر التلغراف عمر التلغراف التلغراف

ليس من غرضنا بسط تاريخ التلغراف وكيفيَّة توصُّل الناس الى اختراء ولا ننا قد بسطنا ذلك في السنين الماضية بل وصف ما بلغ اليه في هذه الايام من الانتشار فني سنه المده الاستاذ مورس الاميركي اول آلة تلغرافيَّة من ذوات الاشارات صنعها من ما ثانة صغيرة و بطرية كهر بائيَّة وقطعة من المغنطيس الكهر بائيَّ وقليل من اسلاك الحديد ولم نكن الكهر بائيَّة تجري على هذه الالله الأ مسافة قصيرة و بعد المتحامات كثيرة عرض آلنا في نيو يورك سنة ١٨٤٠ ونال البراءة بها سنة ١٨٤٠

ولول سلك تلغرا في مدَّ في الولايات المتحنَّ كان بين مدينة وشنطون ومدينة بلتيمور

خمسة في المئة من الحامض الكبريتيك . و يحضر هذا المغطس قبلاً لانهُ يتكوَّن فيهِ راسب و بجب ان يكون صافيًا حينا بستعمل ثم تجنف وتدهن بالفرنيش

## باب الهداما والنقاريط

### الرق في الاسلام

هوكتاب صفير المحجم كبير الفوائذ وضعة جناب الادبب المدقق صاحب العزَّة احمد بك شنيق باللغة الفرنسوية وتلاهُ في المجمعيَّة الجغرافية المصرية وذكر فيهِ احوال الرقف عند قدماء المصريبن والهنود والاشوربين والصينيين والعبرانيين مبينًا أن الاسترقاق كان عند ام المشرق مقرونًا بالتلطُّف والتعطُّف. ثم ذكر احوال الرقيق عند اليونان والرومان وسائر أم اوربا الى ان حكمت مالك اوربا حديثًا بالغاء الاسترقاق وعنق الرقيق . و بيَّن ان الديانة المسيحيَّة لم تحرّم الاسترقاق وليس فيها نص صريح ضدهُ ٠ الاَّ اننا نقول قولاً لا ينكرهُ منصف وهوان الغاء الاسترقاق حديثًا الغاء بأنامن نتائج الدين المسيحي بلا مشاحة ثم افاض في الكلام على الاسترقاق عند اهل الاسلام ومبَّد ألى ذلك تمهيدًا حسنًا ذكر فيه شيوع الاسترقاق عند ظهور صاحب الرسالة وصعوبة الغاثه دفعةً وإحدةً لان النهي عن امرِ الننة الطباع اعوامًا بل اجبالًا وإعنادته الاخلاق حَتَّى امتزجت بهِ ما يزيد هياج الافكار وثورات الخواطر فلا ينطبق بالضرورة على قواعد الحكمة والتدبير ولا يوافق المصلحة والنظام ولذلك لم تأمر الديانة الاسلامية بالغاء الاسترقاق مرّة وإحدة ولكنها لم نقرَّهُ على ماكانعليهِ لان اصولها العمومية لم تكن لتنطبق على ماكان جاريًا في ذلك العهد فعملت على إنضاب منبعهِ ونقليل اثرهِ من الوجود وحصرهِ في حدود ضيفة على وجه يخالف تمامًا ما كان عليه في تلك الايام'. ثم فسَّر ذلك بقوله "أن الاسلام ابتدأ بتقرير هذه القاعدة وهي ان المسلم المولود من ابوين حرين لا يجوز استرقاقة في اي حال من الاحوال" " وإن الحرب هي المنبع الوحيد للاسترقاق ولكن لا على اطلاقها بل ذلك مقيَّد بشرطين احدها ان تكون الحرب قانونية منتظمة والآخر ان يكون القتال مع القوم الكافرين " و بيَّن ذلك كما بَيْنَهُ المرحوم السيدمجَّد بيرم التونسي في المقالة التي ادرجت في المُقتَطَّف في العام الماضي . وسواع صحّ حصر الاسترقاق على ما نقدّم او لم يصح كما يظن البعض (لتلاّ يحكم على كثيرين من ١٥ من الغزام

كلور يد الزنك حامض كبر يتيك

نقطتان ۱۵۰ غرام

10

وتوضع الورقة في هذا المغطس معرّضة للنور المنتشرلا للشمس الى ان يتغير لون الدهان الذي عليها و يصيراز رق مخضرًا ولا تعرّض آكثر من ذلك لئلاً يصير لونها اسود ثم نجنّف

بين الورق النشاش وتحفظ الى حين الاستعال

ويصنع مذوّب من ١٥ غرامًا من بيكر ومات البوتاسيوم النفي و ١٥ غرامًا من كبريتات النحاس الذي في مئة جزء ماء ، ثم بسحق ١٥ غرامًا من النيترات الزيبقوس سحقًا جيدًا وتذاب في اقل ما يكن من الماء المحبّض بقليل من الحامض النيتريك ، ويسخّن مذوّب بيكر ومات البوتاسيوم وكبريتات النحاس على نار مكشوفة الى ان يغليا و بحرك مزيجها و يضاف اليه مذوّب نيترات الزيبق ، و يوضع المجيع بجانب النار حَتَّى برسب منه راسب اصفر محبّر و يبرد فيرشّع و يجعل مئة سنتيمتر مكعّب وإذا كان آكثر من ذلك يجّر على النار حَتَّى ببقى منه مئة منتهمة

وتغطَّس الورقة المنقدِّم ذكرها في هذا السائل ولقلَّب فيهِ نصف دقيقة ثم ترفع منة ولترك قليلاً حَتَّى يز ول الما ه عنها وتغطَّس في مذوَّب فيه ٢ في المئة من كلوريد الزنك وتغسل بعد ذلك جيدًا بما عار وتجنف بين الورق النشاش وتوضع ست دقائق في مغطس الزيبق ثم تخرَج منة وتنشَّف بالورق النشاش فتصير معدَّة للتصوير ويجب ان لا نترك حَتَّى تجف قبل تعريضها للتصوير بل تعرّض وهي رطبة

ثم تعرض في آلة التصوير من بخناف مقدارها باختلاف الفصول وشن النور فتظهر عليها الالوان الصفراء والخضراء جيدًا وإمابتية الالوان والابيض في جلتها فتبقى مغشاة بغشاء مصفر ولازالة هذا الغشاء توضع في المغطس المظهر ولكن لابدً من تغطية الالوان المخضرا والصفراء بالثرنيش قبل وضع الصورة في المغطس لان المغطس يزيل هذه الالوان وحينا بجف الغرنيش جيدًا بالتسخين على النار توضع الصورة في المغطس وهو ما في فيه ٢ في المئة من المحامض الكبريتيك و محرّك المغطس جيدًا فيزول الغشاء المذكور آناً وتظهر الالوان التي تحنه و بظهر معها الابيض ايضًا وتغسل بسرعة في ماء جارٍ وتنشف بين الورق النشاش ، ثم توضع في مغطس الزئيق خمس دقائق وتنقل الى المغطس المظهر حَتَى نظهر الالوان ثانية ومن ثمّ لا تعود الصورة تغسل بل تضغط ضغطًا ثم تدهن بمذوّب الصمغ العربي الذي في ومن ثمّ لا تعود الصورة تغسل بل تضغط ضغطًا ثم تدهن بمذوّب الصمغ العربي الذي في ومن ثمّ لا تعود الصورة تغسل بل تضغط ضغطًا ثم تدهن بمذوّب الصمغ العربي الذي في ومن ثمّ لا تعود الصورة تغسل بل تضغط ضغطًا ثم تدهن بمذوّب الصمغ العربي الذي في ومن ثمّ لا تعود الصورة تغسل بل تضغط ضغطًا ثم تدهن بمذوّب الصمغ العربي الذي في المذي في ومن ثمّ لا تعود الصورة تغسل بل تضغط ضغطًا ثم تدهن بمذوّب الصمغ العربي الذي في المذي في ومن ثمّ لا تعود الصورة تغسل بل تضغط ضغطًا ثم تدهن بمذوّب الصمغ العربي الذي في ومن ثمّ لا تعود الصورة تغسل بل تضغط ضغطًا ثم تدهن بمذوّب الصمغ العربي الذي في المغورة المؤلفة و تعرب السحية العربي الذي في المؤلفة و تعرب ال

### رواية المعتمد ابن عباد

نسج برد هذه الرواية ونظم عقدها جاب الذكي الاديب ابراهيم افندي رمزي وإهداها الى ذوي الآداب وإولي الالباب وجعل مدارها على ما وقع للمعتمد ابن عباد من النعيم والبؤس والتزم السجع في نثرها والاوزان المعهودة في شعرها وإورد كل ذلك بعبارة رقيقة منسجمة تشهد له بحسن الانشاء وإذا تمكن الذبن يفاون هذه الرواية من تمثيل قصور العرب في اسبانيا وإزياءهم واسلحنهم وحروبهم كاكانت في عهد المعتمد جمعت الرواية بين الفائة الناريخية والعبرة الادبية

### いっかいい

فتمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقتطف ووعدنا أن نحيب فيه مسائل المشتمركين التي لا تخرج عن دائوة يحث المقتطف ويشترط على السائل (١) ان عني مسائلة باسمه والفايه ومحل اقامنه امضائه واضحا (٦) اذا لم يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج سوّاله فلبذكر ذلك لما و بعين حروقاً تدرج مكان اسمه (٢) ادا لم ندرج السوال بعد شهر ن من ارساله الينا فليكرّره سائلة فان لم ندرجة بعد شهراً خر نكون قد اهملنا والسبب كافيد

فيزورهُ ويسعى لدى اكحكومة المصريّة في نيل الامتياز لاستخراج الزمرد منهُ

(٢) • برسوم افندي مشرقي رأينا البعض يضعون علامات اجنبيّة في كتابة اللغة العربية مثل علامة الاستنهام هنه ? وعلامة النعجّب هنه ! فهل يجوز ذلك ولماذا لا توجد في اللغة العربية علامات مشايهة لها

ج · اللغة العربية في غنى عن هاتين العلامتين لان للاستفهام والتعبّب ادوات خاصة بهما وإذا وقع اشكال كما اذا التبست ما التعبّب بما الاستفهاءيّة مثلاً فرق بينها بالشكل على آخر المتعبّب منة او المضاف اليه

(۱) لندن. يوسف افندي مدوّر . قرأنا في مقتطفكم الصادر في شهر فبرابر مقالة تحت عنوان جبل الزمر د فرغب الي كثيرون ان اساً لكم عن موقع هذا الجبل الجغرافي و بعن عن الاماكن المأهولة وكل ما يعلم من امره جعلى نحو مئة ميل منها وهو في نحو ٢٥ درجة وكل عنوي نحو ٢٥ درجة من الطول الشرقي وقد ذهب اليه جناب من الطول الشرقي وقد ذهب اليه جناب المستر فلوبر مدبر التلغرافات المصرية كما بعلم من المقالة المشار اليها و يظهر انه سياتي نائب من قبل بيت ستريتر الانكليزي

لذين ولدول من السراي المملوكات اللواتي لم يؤخذن بالحرب أنهم ولدول ولادة غيرشرعية) تمد حكم خلينة الامة وإمراؤها وإئمنها بمنع الاسترقاق وعنق الارقاء لان مصلحة الامة فتضت ذلك ولا بدَّ من الرضوخ لحكمهم

والكلام على معاملة الرقيق وعنقه واحواله في مصر منصّل احسن تنصيل مقنع بان الاسلام يوجب الرفق بالرقيق و برغّب في عنقه اشد الترغيب وإن اهل الاسلام في مصر الملوا باوامره وقد وعد المؤنف ان يلحق كتابة هذا كتناب كبير يتوسع فيه في في المباحث لمتقدمة و يذكر فتاوي القضاة في تحريم الفخامة وإفكار كبار المؤلمين الذبن كتبوا في استرقاق وجدولاً احصائيًا ببيان العنقى بمصر والاوقاف التي خَصّصت لهم بعد موت مواليهم لى غير ذلك من المباحث المتعلقة بالاسترقاق

وقد ترجم هذا الكتاب الى العر بية حضرة الكاتب المحقق احمد افندي زكي مترجم مجلس النظار وعلق عليه حواشي كثيرة جزيلة الفوائد ندلُّ على واسع اطلاعه والحق به فصولاً اخرى مضها كتث وردت على حضرة المؤلف من علماء اور با او مقالات نشرت في جرائدها كلها موَّيد لما جاء به المؤلف . وقد طبع على نفتة حضرة الادبب الغيور على نشر المعارف معود افندي ايس فمنا لحضرات الموَّلف ولماترجم والناشر جزيل الشكر واطيب الثناء

#### رواية صائبة

ابى بيت البستاني الآ ان يكون السابق الى كل مأترة علمية ني هذه الايام فان الطيب ذكر المرحوم بطرس افندي البستاني سبق غيرة من ابناء هذا العصر الى وضع كتاب في نن اللغة وهو محيط المحيط وكتاب في موسوحات العلوم وهو دائرة المعاوف فلا عجب اذا أينا احدى كرائمة تسبق انرابها الى وضع رواية عربية المنى شرقة الموضوع

وقد تصفحنا هذه الرواية فوجدناها غاية في الرقة والانسجام نشرح حال المرأة في البيوت عثمانية العالية وتحث على الآداب والفضائل وتبين عاقبة البغي والسخافة ومفاسد بعض طغام الذين يفسدون اخلاق الشرقيين لكي ير بجول اموالهم . وحوادث الرواية في الاستانة علية وهي مخنومة خنامًا منجعًا بقتل المرأة التي عليها مدارها فقد جعلت هذه المرأة مثالاً للعفة الصيانة والذكاء والادب ولكن حاقة ابن عها كدَّرت صفاء عيشها واوغرت قلب زوجها يها ثم خطفتها من يدبه حينا تأكد براءتها وطهارتها

وقد رُفعت هذه الرواية الى اعناب الحضرة الشاهانية العلمية كثمرة من ثمار تعطفها في نساء تبعتها بانشاء المدارس لتعليمهن ونهذيبهن المدارس التعليمهن ونهذيبهن المدارس التعليم المدارس المدارس التعليم المدارس المدارس المدارس التعليم المدارس التعليم المدارس التعليم المدارس التعليم المدارس التعليم المدارس التعليم المدارس المدارس المدارس التعليم المدارس الم

چ نظن انهم كانول بتشامون اولاً من هرير الكلاب لانها نهر اذاطرق الحلة وحش منترس ثم اطلقول ذلك على النباح المفلوب او العواء

(٨) ومة ما هوسبب الملوحة في نبات المحص دون سائر المباتات التي نزرع معة في الارض الواحدة

چ سببها تجمع الحامض الاكساليك على غلاف البزر وزغبه ولاسيًا اذاً اشتدً الحرُّ ولا نعلم السبب الطبيعي لنجمُع هذا الحامض ولا يبعد ان يكون سبب ذلك نمو بعض الميكر وبات التي يتولَّد هذا الحامض من نموها. ويقال انه قد يقطر الحامض منها قطرات كالندى فاذا جمع وجبيف تبلور الحامض منه الحامض منه ببلوراته المعهودة

(٩) ومنهٔ قد يوجَد في الارض الواحدة نباتات من انواع مخنلفة بعضها سام و بعضها غيرسام فمن ابن تأتيها المواد السامّة

عيرسام عن المعاد السامّة مركبات كياويّة يركبها النبات من العناصر النبات من العناصر التي في الارض وليعناف فعلما باختلاف تراكيبها فالمورفين السام مركّب من الاكسبين والهيدر وجين والكربون والنيتروجين مثل الليم واكثر مهاد الغذاء ولكنة مختلف عنها في مقدار هذه العناصر ووضعها فكما ان كلمات اللغة مركبة كلها من حروف الهجاء ولكن مختلف

معناها باخنلاف حروفها او تراكيبهاكذلك المركبات الكياويّة مركبة كلها من العناصر البسيطة ولكن فعلها مجنلف باختلاف عناصرها او تراكيبها

(۱۰) مصر ، صادق افندي خليل ، من اي شيء مجدث حوّل العين و باي وإسطة يزول

يج لكل عين عضلات نحركها الي جهات مخنلفة لاستقبال النورفاذا تساوت العينان في القوّة الباصن وتساوت قوّة عضلاتها كاننا صحيحنين وإذا اختلنتا حصل الحوّل · فاذاكان الاختلاف في الباصن كان سبب الحوَل توقيع احدى العينين لتوافق الاخرى في توقيع صورة المرئي وهذا بصلِّح بالبلورات الماسبة . وإذا كان سبب الحمر ل تشنُّع او شللًا في احدى العضلات عولج بقطع العضلة المتشنجة في الاول وغبن العضلة المشلولة في الثاني بطريقة جراحية وفي كل ذلك لاغني عن الطبيب الرمدي (١١) الاسكندريَّة . حسن افندي فهي مطفل يبلغ من العمر الآن نحو اربعة اشهر اعتراه بعد ولادته بايام قلائل سعال شديد دام معة أكثر من ثلاثة الهرحَّتَى كاديمينة رغما عرب المعالجة الطبية وإخيرا مُنعَت الادوية عنة وترك بلا علاج منة عشرين يومًا فشفي شفاء تامًّا فيل ذلك نتيجة الادوية السالفة امكيف

ولكن استفناء اللغة عن هذه العلامات لا يمنع استعالها فيها لزيادة الايضاح اذا اصطلح الكثاب عليها

(٣) جرجا . محمّد افندي رضا . ما السبب في تأثير اكحناء باليدين والرجلين وعدم تأثيرها في شيء من سائر اعضاء المجسم

ج . ليس الامركذالك لكنها تؤُثر في كل عضو توضع عليه من كافية بل تؤثر في جلود الحيوانات وفرائها وذلك لان فيها مادة صبغيَّة تصبغ ما نتصل به من المواد الحيوانيَّة

(٤) ومنة . ظهر في ميضيّة احد الجوامع اشياء صغيرة كحبوب الرمل لونها احمر وهي نضيء في الليل من نفسها وإذا اشتدَّالظلام زاد نورها سطعانًا . ومكثت على تلك الحال نحو شهر وزالت ثم عادت بعد خمس سنين فا هي هذه الاشياء وما هو سبها

ج - الارجج انها نوع من الحشرات يضي من الحشرات يضي من الخطلام من نفسه كالحباحب اما سبب النور المذكور فغير معروف تمامًا حتَّى الآن (٥) كفر مستنات - صليب افندي السطفانوس - لماذا تغرِّد ذكور العصافير ولما انائها فلا تغرَّد

چ . بظهر ان النغريد وإسطة يستعملها الذكر لترغيب الانثى فيه ولذلك ينطلنى لسانة به وقت المزاوجة اما الاناث فلو غردت مثل الذكور لاهندى كثير من الذكور

اليها واقتتلوا عليها فدعا ذلك الى انقراض نسلها ولايضاح ذلك نفرض انه وُجد في جزيرة مئة ذكر ومئة انثى من نوع واحد من العصافير و بعض الذكور يغرِّد و بعضها لا يغرَّد و بعض الاناث يفرَّد و بعضها لا يغرَّد فاذا حان وقت المزاوجة فالمرجَّج ان الانثى عبتدي الى الذكر المغرّد اكثر ما عبدي الى غير المغرّد وإن الانثى المغردة عبدي اليها ذكور كثيرة ونقتتل عليها وقد تنسد نسلها فتكون النبية ان العيش يكون مقدورًا لنسل الذكر المفرّد والانثى غير المغردة اكثرها هو مقدور لاسل غيرها فترسخ هذه الصنة في نسلها على توالي الاعقاب مفذا تعليل البيولوجيين الآن والله اعلم

(7) ومنة من المشاهد انه لو وضعنا طفلاً صغيرًا في مكان عال فانه يسقط منه غير محاذر وإما لو وضعنا حيوانًا صغيرًا في ذلك المكان فانه لا يسقط منه بل مجذره فكيف بزيد عقل الحيوان على عقل الانسان وهو طفل

ج . ان ادراك العجاوات ببلغ اشدهٔ بسرعة مجلاف ادراك الاسان فانه يبلغ اشدهٔ اشدهٔ ببط ولعل شدّه اعنياء البشر بصغاره من ادهار كثيرة اضعف قوة الصغار وجعل ارتقاء هم بطيعًا

(۷) ومنهٔ لماذا يتشاءم الناس من نباح الكلب المفلوب

والميكا يكيات والجيولوجيا والمالينتولوجيا والبيولوجيا والجغرافيا والانثرو بولوجيا والصحة والهجين وعلوم الادب والهندسة خطبا مشحونة بالفوائد ومبتكرات المباحث وهي تدلُّ دلالة قاطعة على ان الشرق الاقصى حيثها حل الشعب الانكليزي قد بقنا عراحل كثيرة وجارى اوربا في ميدان العلم والعرفان ونحن لاهون زيد وعمرو ومكتفون بمفاخر الآباء والاجداد

#### النجم الجديد

ادرجيا بين مقالات هذا الجزء مقالة للعالم لكبر الفلكي شرح فيها رأية في النجوم الجديدة ورأينا بعد ذلك نينةً من قلمه في جربة ناتشر قال فيها ان النجم الجديد الذي ظهر في صورة ممسك الاعبَّة فد قلَّ اشراقة رو بدًا رو بدًا بعد ان باغ اشده وجرى طيفة على الاسلوب الذي قدّرهُ له مجسبراً بهِ فكان ذلك من اقوى الادَّلة على صحة هذا الراي. اما سرعة هذا النجم الظاهرة فنعو ستمئة ميل في الثانية

#### اتجاه هيأكل اليونان

قلنا في العام الماضي ان الفلكي لكير جاء الديار المصرية لينظر في أتجاه هيآكلها فرأى انها كانت متجهة الى الشمس وهي في نقطة معلومة من مدارها أوالى بعض النجوم

الهياكل وبني بجانبها هياكل اخرى مجبهة الى تلك النجوم في موافعها الجدين . ونغير مواقع الذيابت معلوم المدة فيعلم منة تاريخ بناء تلك الهياكل وقد تناول العالم بنروز هذا الموضوع بطلب المستر لكير وبجث عن انجاه الهياكل اليونائية القديمة فوجدانها كانت متجهة ايضًا الى بعض النجوم الثمابت وحسب ناريخ بنائها مرن تغير وضع تلك النجوم فوجد ان هيكل منرڤا في اثينا كان متجهًّا الى الثريا فناريخ بنائه سنة ١٤٩٥ قبل المسيجوهيكل سرسر في اليوسس كان متجها الى الشعرى العمور وتاريخ سائه ١٢٨٠ قبل المسيح ولها هماك هيكل آخركان متجهًا الى فم الحوت وتاريخ بنائه منذ ١٢٥٠ قىل المسيجوقد علم تاريخ ثما بية عشر هيكلًا على هنه الكيفيَّة

#### آثار العرب في افريقية

شاع منذ من أن رجلاً انكليزيًّا أكتشف آثارًا قديمة في بلاد ماشونا في جنوبي افريقية تدلُّعلى ان اصحابها كانوا يستخرجون الذهب مرسى تلك البلاد ويسبكونة وقد استنتج المكتشف لهذه الآنار انها من آثار العرب القدماء فان المؤرخين الاقدمين قد أكثرول من ذكر الذهب العربي والذهب قليل في جزيرة العرب ننسها فالارج أن العرب كانول يذهبون الى افريقية ويستخرجون الذهب منها . وربما اجلي البحث عن ان الثوابت ولما تغير موقع تلك النجوم اهملت الفينيقيين كانول بستخرجون الذهب من تلك

يج يظهر من كالامكم ان السعال الذي اعترى الطفل نشيخيٌّ ومعلوم أن الاسراض ، أن دا مريسكم من هذا النوع فيكون و عمومًا قد تشني بعد ان نستمرّ زمامًا إما بواسطة معلومة لنا وهي الدواء وإما بواسطة غيرمعلومة لنا تكون من ننس انجسم او من المرض كأن ينوى انجسم ويطرد المرض انقضت مدثة الطبيعية او يكون المرض من الأدواء التي لها سير

محدود اذا لم ينوُّ الجسم تحت ثقلها . ويُرْ أ زال لانة النضى زمانة ورباكان للمعا السابقة ادا كانت حسة فائتق في نقو البدن ومساعدته على احتيال الداء حَمَّ

## اخار والشافات واخ اعات

### المجمع العلمي في تسمانيا

اذا ذكرت استراليا بنوع عام وتساسا بنوع خاص فالصورة التي نقوم في الذهرن لسكانهاصورة اناس متبربرين متوحشين عراة الابدان بأكل بعضهم بعضًا وهن الصورة حقيقية لا وهمية فانهم كانول كذلك منذ خمسين سنة ولم تزل بقيتهم كذلك ولكن الملاد التي لم ينشأ فيها الاً أولئك المتوحشون استوطنها اناس من الشعب الانكليزي منذ عهدقر يبفاجادوا فلحهاوزرعها وبنوافيها المدائن وللصانع وإنشأوا فيها المدارس والمجامع. وفي أوائل هذا العام اجتمع مجمعهم العلى في مدينة هبرت مجزيرة تسانيا وكان رئيس الاجتماع السر روبرت هملنن حاكم تسانيا نخطب في الجمع خطبة نفيسة حتَّ فيها العلماء على تعجيل الوقت الذي يصير

فيهِ العلم جزَّا جوهريًّا من حياة كل انسان وانتسم الاعضاء بعد ذلك مجسب الفرو التي سِمِنُون فيها وفي جملتها فرع علم الكيم وعلم المعادن فخطب فيه رئيسة حاً نيوسوثويلس خطبة موضوعها ما فه الكيماويون الاستراليون لتقدم علم الكيمي وقال انهم اكتشفط البروسين ولاحترك وحللوا الصموغ ووجد بعضهم ٦٦ في المئة. الحامض التنيك فيلحاء بعض الاشجار فاثبه انه خير المواد للدباغة

وخطب المستر اثرسدج استاذ الكيمي في مدرسة سدني الجامعة خطبة موضوع صدأً الحديد قال فيها الله ثبت لهُ بالامتحا ان صدأً الحديدايس المسكوي آكس اله.دراتي كما يقال في كتب الكيمياء بل ه الأكسيد المغنطيسي . وخطب بقية الاعضاء فروع الرياضيات والطبيعياد

حضرة كاتبها في الكلام على ضرر النوم المغنطيسي وعدم الاعتماد عليه في تحقيق الجنايات . ورسالة اخرى مر . نيو يورك باميركا عن كاهن يدُّعي الله يشفي المرضى بغير وإسطة علاجية ورسالتان من بيروت جوابًا للسين التي اقترحت على علماء اللغة نعريب كلمة دام ودموازل ورسالة من بغداد يسأَّل فيهاكاتبها عن الماسون. وحبذا لو اهتم الرجال الذبن اجابوا على الاقتراح بانجاد كلمات نقوم مقام افندي وخواجا وبك وباشا اذا استطاعوا الى ذلك سبيلاً وكرهوا ادخال الكلمات الاعجمية في اللغة العربية بل حبذا لوامكتهم ان يستعيضواعن كل اجنبي بشيءعربي في ألمأكل والمشرب وللبس ولمأوى والمركب ويغنونا عن الآلات المخارية والكبربائية على شرط أن لا يوقفوا تيار الارنقاء ولايزيدوا انحطاط مصر للفلكي نورمن لكير مسهبة في شرح حقيقة هذه والشام والعراق

وفي باب الرياضيات دليل رياضي على افضلية المحراث الاوربي . وفي باب الزراعة كلام مسهب جدًّا على القطرب الاميركي والمصري وغلة الفطرف في الدنيا وفيه فصل مطوّل على اسنان الخيل ومعرفة عمرها من شكل اسنانها وهو موضح باثنتي عشرة صورة نقشها لنا تلامنة مدرسة الصناعة المصرية وفي باب الصناعة شرح طريقة

للشرقيين فان جاب المستر فلابر مؤلف هنى المقالة خبر احوال البلادين بنفسهِ و بين بالدليل القاطع ان تجارة البحر الاحمر كانت اوسع من تجارة خليج العجم في غابر الايام وإن دول الارض قد تناظرت على هاتين الطريقين من قديم الزمان اما كآن فالناس الذين على شاطىء خليج العجم لم يزالوا اهل صناعة وتجارة بخلاف الذبن على شاطيء البحر الاحمر فانهم لم يعودول شبئًا مذكورًا فعلى الباحثين في تاريخ البشر وطباعهم وسياساتهم ان ينبئونا عن سبب ذلك واغرب من هذا وذاك ان النينيقيين سكان صور وصيداء و پیروت وجیل وطرابلس وار واد قد اضْعِلَّ شَأْنَهُم مع ان اخوانهم في بجر فارس لم يزالوا قابضين على ازمة الصناعة والخجارة والمقالة التي موضوعها النجوم اكجديت

النجوم والظاهر ان علماء الهيئة قد احلوا رأي هذا العالم اعلى محل من الاعتبار ويتلوها كلام على معرض شيكاغوالعام الذي سيفتح عام ١٨٩٢ وسنوالي الكتابة في هذا الموضوع اجابة لكثيرين من القراء. ثم مقالة وجيزة موضوعها اسباب السمن الزائد وعلاجه شرحنا فيها كيفيّة حدوث السمن وخيرالطرق لعلاجه

وفي باب المناظرة رسالة من باريس موضوعها النوم المغنطيسي وإلمحاكم اجاد التصوير الملؤن المعروفة بطريقة كوب

الاماكن في عهد الملك سامان لانّ الآثار الدينية التي هياك نقرب من آثار الفينيقيين

من يرث الارض

وضع الدكتور توبينارد الانأرو بولوجي الفرنسوي كتابًا ،وضوعه الانسان في الطبيعة بحث فيو بحنًا وإفيًا في اوصاف الانسان ونسبته الى العجاوات واستنتج ان الاصناف المصفّقة الروثوس ستنفرض رويدًا رويدًا من امام الاصناف المفرطحة الروثوس

الزلازل في يابان

في بلاد يابان ٧٠٠ مرصد لرصد الزلازل ولانباء بها قبل وقنها وهي ضروريَّة لتلك البلاد لانهُ يحدث فيها كل سنة نحو خمس مئة زلزلة و بعضها قد يكون شديدًا يدمِّر البلاد ندميرًا كالزلزلة التي حدثت في العام الماضي

مساحة الارض

نقدر مساحة سطح الارض الآن بمثة وستة وتسعير مليونًا و ٩٤٠ انفًا و ٧٠٠ ميل ومساحة البرمنها ٥٥ مليونًا و ١٤٦ الميًا و ٢٠٠ ميل و ٢٠٠ ميل ومساحة سطح المجر ١٤٢ مليونًا و ٢٥٠ الناً و ٢٠٠ ميل

مقتطف هذا الشهر

صدَّرناهُ بوصف اعظم مكنشفات العصر وهو ما آكتشفة الاستاذ نقولا تسلا في علم الكهربائية وحركة الدقائق لانة فتح به بابًا

لجلاء ابدع غوامض الطبيعة وهي علاقة النور بالكهر بائية ولملادة باعركة وامَّل الننوس باستخدام قوَّة طبيعية لا تذكر معها قوة المجار ولا جميع القوى التي استُخدمت من سالف الاعصار . واتبعناها بمقالة موضوعها الرجال ولمناصب ابيا فيها ان العلم وحده لا يكني لارنقاء المناصب العالية ولا للنجاح في الاعال بل لا بدَّ للنجاح من نوع من الدر بة وهو لازم للنجاح لزوم الزيت للالات

ويتلوذلك مقالة مسهبة في علم البكتيريا والوقاية من الامراض لجناب العالم الفاضل الدكتور ميخائيل ماريا الطرابلسي وصف فيها ما استفادته صناعة الطب من علم الكتيريا ولاسيا في منع امراض النفاس. والكلام على النفاس مسهب جامع لفوائد شتى بجب اعتبارها والعمل بها ولقد احسن حضرته في اختيار هذا الموضوع وشرحه فانة قد غير اسلوب الطب تغييرًا عظيًا حتى حق لما نستي العلاج المبني على علم البكتيريا من بالطب الجديد كما ترى في الجزء الماضي من بالطب الجديد كما ترى في الجزء الماضي من المقالة بعد ان طبعنا الجزء الماضي وقبل ان مقالة الطب الجديد

وفي المقانة التالية التي موضوعها خليج العجم والبحر الاحمر وإحوال التجارة فبها عبن

# المفتطف

#### الجزع الثامن من السنة السادسة عشرة

١ مايو ( ايار ) سنة ١٨٩٢ للوافق ٤ شوال سنة ١٣٠٩

## تاريخ التعليم

مها اخناف الناس في مذاهبهم السياسية وإمانيهم الوطبية فهم متفةون على انه لا فلاح ولا استقلال الا بانتشار التعليم والتهذيب ، وقد يظن العامة ان نعلم القراءة والكتابة ومبادى اللغة وإلحساب وتافي لغة اجنبية والتمرُّن في صناعة الانشاء والالفاء نقوم بالغرض المطلوب وتوهل ابناء العصر المقبل لمجاراة الاوربيين ومسابقتهم في ميدان الحضارة ولكن الباحث في تاريخ التعليم الناظر في حقيقة يرى انه قد صار الآن صناعة محكمة مبنية على ادق المباحث العقابية والفسيولوجية وإنه لا يقتصر على ما نقدم بل يتناول تربية قوى النفس والعقل والبدن وتأهيلها لاعظم الاعال واجرها وإن نسبته الى طرق التعليم القديمة او الى الطرق التي والبدن وتأهيلها لاعظم الاعال واجرها وإن نسبته الى طرق التعليم القديمة او الى الطرق التي القديمة المبنية على المكنشفات العلمية الى الصناعة القديمة المبنية على المكنشفات العلمية الى الصناعة الغربية في طرق التعليم والتثقيف ، وقد جمعنا في هن المفالة شذورًا من تاريخ التعليم بيين الغربية في طرق التعليم والتثقيف ، وقد جمعنا في هن المفالة شذورًا من تاريخ التعليم بيين منها تدرُّجه في الارنقاء الى ان بلغ عصرنا هذا ولم نتعرض لذكر تار مخوعند الهنود والصينيين وغيرهم من ام المشرق الاقصى لان طرقة عندهم عقيمة وقد كان من نتائجها وقوف تلك الام وغيره من ام المشرق الاقصى لان طرقة عندهم عقيمة وقد كان من نتائجها وقوف تلك الام وغيره من ام المشرق الاقصى لان طرقة عندهم عقيمة وقد كان من نتائجها وقوف تلك الام وغيره من ام المشرق الاعران منذ اكثرمن الني سنة الى الآن

واول من عني بامر التعليم من امم المغرّب اليونانيون وقد قسمول العلم الى قسمين الموسيقي والرياضي ارادول بهماكل ما يرّن قوى العقل وانجسد فكان شبّانهم يرّنون ابدانهم بالمحاضرة وللمصارعة و يتذاكرون في خلال ذلك مع اساتذتهم في اسمى المواضيع الادبيّة والنلسنيّة كالصلاح وانجمال والعدل ، اما الرومانيون فاعننول بالخطابة من فنون العلم

1

nila daga propinsi salah pada daga pendangan p

وجه	قهرس الجزء السابع من السنة السادسة عشرة
773	(١) اعظم مكتشفات العصر
2 FY	(٢) الرجال طلمناصب
221	(٢) علم البكتيريا والوقاية من الامراض
	لجاب الدكتور ميخ ئيل افمدي ماريا
٤٥.	(٤) خليج العجم والبحر الاحمر وإحوال التجارة فيهما
	لجماب العالم المسترفلاير
202	
	الغلكي نورمن لكير
٤٦.	(٦) اصل الشرائع والقوانين
270	(٧) معرض شيكاغو العام
279	(٨) اسباب السمَن وعلاجه ً
2V1	(٩) احسان يببدي
	(١٠) باب المناظرة والمراسلة · النبويم المغنطيسي ولمحاكم · الثقاء المعريب · دام وديموازل · جواب
EYT	الاقتراح . ديانة الماسون
	(١١) باب الرياضيات. حلِّ المدَّان المنتسية المدرجة في المجزَّ السادس. مدَّات حسابية • سلاح
4人=	الحراث المصري . مسألنان في الري مسألة حسابية
276	﴿ (٢ أَ ) باب الزراعة · غلة المتعلن وسعره · دياة رخص القطن السنان الخيل وعمره :
295	(١٢) باب الصناعة · نحاح الناحراف · حبر يكتب يوعلى الزجاج . النصوبر الشمسي الملكون
290	(٤١) باب الهدايا فإننة ريظ الرق في الاسلام و واية صائبة و وفية المعتمد ابن عباد
294	(١٥) ياب المسائل ولجويتها . وفيير ١١ مسئلة
ι	﴿ ١٦) باب الاخبار وإلاكتشافات ولاختراعات. المجمع العلمي في تسانيا • السمم المجديد . اتجاه هياكما
C	اليونان . آثار العرب في افريقية . من يرث الارضَ . الزلازل في يابان . مساحة الارض

لا راحة الا باطّراحه ولو دامت الحال على هذا المنوال لانطفاً نور الممارف ولم يبقَ لها عين ولا اثر

والمدارس الثانية وهي مدارس الامراء والفرسان وإهل السيادة كانت تعلم الفراسة والسباحة والرماية والملاكمة والصيد ولعب الشطرنج ونظم الاشعار. ويظهر الفرق بين المدارس الاولى والثانية في نظر كل منها الى المرأة فان المدارس الاولى كانت تعلم طلبتها ان المرأة اصل كل الشرور والبلايا ولا راحة ولا سعادة ألا بالابتعاد عنها واخنيار الرهبنة والمدارس اثنانية كانت تعلم طلبتها ان نعيمهم في هنه الدنيا وخير جزاء ينالونه فيها ان يرضى النساء الشريفات عن اعالم ويقابلنها بالبشر والايناس وإن المرأة الفاضلة مثال لما يكون عليه الابرار في الحياة الاخرى

وبيناكانت اوربا تخبط في ظلام الجهل الدامسكانت المالك الشرقيّة قد خضعت لاقوام الحكمةُ ضاَّلتهم وجدوها في كتب اليونان فنقلوها الى لغتهم وعكف جهور منهم ومن الفرس والسريان وألروم الذين تدينوا بدينهم اولجأوا الى حاهم على شرحها ونشرها وأنشئت المدارس الكبيرة في دمشق و بغداد ومصر والاندلس ولكن طريقة التعليم لم ترتق في عهدهم بل لم تبلغ ما بلغتة عند اليونان لانهم اتَّبعوا طريقة الاور بيين الشائعة لمهدُّهم فكانُّوا يدرسون اكحساب وللنطق والهندسة والفلك والطبيعيات وزادوا عليها انجبر والمقابلة واصول الدبن ولم يجعلوا النعام علمًا ولا بجثوا في اساليم . وجهد ما اشار بهِ بعضهم اساليب عمليَّة مقتبسة من التجارب كطرية ابن الاثير لاكتساب ملكة الانشاء وإبن رشد لاكتساب ملكة اللغة اما طريقة ابن الاثير التي ذكرها في كتابه الوشي المرقوم فهي استظهار القرآن الكريم وما يقارب حجمة من الاخبار النبويَّة والاشعار الكثيرة بناء على انه هو حفظَ القرَّن وكتاب الحاسة وديوان ابي عام وديوان المجتري وديوان المتنى وكان يكرّر عليها بالدرس من سنين حَتَّى تَكَّن من صوغ المعاني . ولم يشر مجفظ انخطب والرسائل ونحوها من الكلام المنشور . وإما طريقة ابن خلدون التي ذكرها في مقدمته فهي أن على طالب ملكة اللسان المضري "أن يأخذ نفسه مجنظ كالامهم القديم الجاري على اساليبهم من القرآن والحديث وكلام السلف ومخاطبات فحول العرب في اسجاعهم وإشعارهم وكلمات المولدين ايضًا في سائر فنونهم حَتَّى يننزَّل لَكَثْرَة حفظهِ لَكَلامهم المنظوم والمنثور منزلة من نشآ بينهم ولقن العيارة عن المقاصد منهم ثم يتصرَّف بعد ذلك في التعمير عمَّا في ضميره على حسب عباراتهم وتأليف كلماتهم وما وعاهُ وحفظة من اساليبهم وترتيب الفاظيم فتحصل لة هنه الملكة يهذاً

وإهملول البقيَّة لانهم عدول اكتسابها سهلًا على كل احد حَتَّى قال شيشرون إن كل احد يستطيه ان يصير قاضيًا في اسبوع من الزمان وقال غيرهُ ان كل احد مستعدُّ بالطبع ليكون قائدً وحاكًا · الَّا انهم وسَّعُول نطاق الخطابة جدًّا حَنَى اذا اعدبرنا الشرائط التي اشترطم كونتيلْيانوس احد مشاهيركتّابهم لصيرورة الانسان خطيبًا وجدنا انه جمع تحتهاكل . يوَّهَل الانسان للاعال العموميَّة والخصوصيَّة في السلم والحرب وللنيام بها بالحكمة والصلاح وخلاصة ما قرَّرهُ فلاسنة البونان والرومان كفاية التعليم الجلِّي ان الانسات جميًّا بالطبع ذكي مجتهد شفوق ميَّال الى الاستدلال ولاستنتاج محب للذَّات كارة للاستعبا. متطلُّب كشف الاسرار منمسَّك مجبال الرجاه طامع باسمي المطالب يعلم ان كل ما في الدني ظلُّ زائل وإن الحياة الاخرى هي الباقية . وإنهُ فصيح بالطع حريص على ما يننعهُ وإنخير م ينعلة حفظ استقلاله والمدافعة عن وطنه وقيادة الجيوش في القفار الشاسعة وإشاء الطرق والحصون والتغلُّب على الاعداء واستئصال شأفتهم . وظاهر الامر ان طريقة التعليم التي اتبعوه بَلْغنهم هنا المني ولكنا لم نقابل رجالهم برجال غيرهمن الامم الأرجعنا مقتنعين ان طرق تعليم لم تنابهم غاية شريفة يتعذَّر البلوغ اليها بغيرها بل انهاكانت كطرق الزراعة التي ليس له اسس علميَّة فان الارض الجيئة تنج بهاغلة وإفرة وغير الجيئة لا تصلِّح بهاو قلَّا ننج شبئًا اوكاساليب الطب القديمة يشفي بها مَن كان يشفي بغيرها وقلما نزيل عَّلَةً أو تخفُّف آلًا . ومع ذلك فار اساليب التعليم عنداليونان والرومانكانت ارقى مَّا صارت اليه في القرون الوسطى

ولما انتشرت الديانة المسجية في المملكة الرومانية كان المسجيون يتلقّون دروسهم في مدارس الوثنيين في اور با وإسيا وإفريقية و بقيت هذه المدارس يانعة الى النرن الخامس ولكنّ المسجيين غادر وهاسًاعظم امرهم وإنشأ وا مدرسة في الاسكندرية اشتهرمنها اكليندس الاسكندري وأور يجنوس واقتدى بهم اهالي ايطاليا وحظر واعلى بنيهم تلقي العلوم في مدارس الموثنيين والى قسمين كبيرين الواحد غرضة التعاليم الدينية وهو في الاديرة تحت سيطرة الرهوان والثاني غرضة تربية الفرسان وإهل السيادة وكان في انقصور ودورالامرام اما المدارس الاولى فكانت تعلّم قواعد اللغة والمنطق والبيان والموسيقى والحساب والهندسة والفلك وهي العلوم السبعة التي كانوا يفاخر ون بها و يحسون التضلع منها منهى ونشخ الكتب الديبية وتزوية مطالبين باطالة الصلوات والاقامة في الكنائس ساعات كثين ونشخ الكتب الديبية وتزوية ها وكان المدرّسون قساة صارمين يلجأون الى السوط كمًا رأول من التلامذة عنادًا او اهالاً حَتَّى كان الطالب يعدُّ المدرّس خصًا له والدروس حملاشاقًا

معاكستها . و بقي النعايم الى ذلك العهد مخنصًا بالطبقة العليا والوسطى من الناس وإما الفقراه فكان ما فكانوا محرومين منه وأول من اشرك ابناء العقراء فيه اوثيروس المصلح العظيم فكان ما فعلة اسامًا لما نراهُ الآن من عظمة جرمانيا ولندّم شعبها على كل شعوب اور با في العلم والمعرفان وساعده في ذلك قرينه ملنكنون واصلح كتب التدريس والف كتبًا ابتدائيّة في المنعو والمنطق والبيان والطبيعيات وتوالى المصلحون بعدها وكلّ منهم يقتبس من اختباره المورًا كليّة بجعلها قواعد المنعليم او ينظم كتب التعليم ، وجبها . ومن اشهر هذه النعايم او ينظم كتب التعليم ، وجبها . ومن اشهر هذه النواعد قواعد المالم رتكي الذي نشأ في اول خر القرن السادس عشر واوائل الفرن السابع عشر ومنها ما يأتي

لا تعلّم علمين في وقت وإحد علّم العلوم بلغة التلامات لا بلغة اجببيّة لا نجبر الهلامذة على النعلّم ولا تستعمل العصا ولا تدعهم يستظهر ون شيئًا وإعطهم فرصةً كافية للراحة وإلرياضة ولا تعلّمهم ساعنين متواليتين علمهم القضيّة ثم برهانها ولا تعلمهم قاعدة قبلها نضرب لهم امثلةً عليها واعتمد في العلم على الاستقراء والامتحان . ولم يزّل آكثر هن القواعد معمولاً بين الى الآن . ومنها قواعد كومنيوس وإشهرها وجوب تعليم الاشياء مع الاساء وقد سهّل بذلك تعليم اللغات الحديثة التي يضيع جانب كبير من الوقت في تعلّمها

ولكنما البشتها القواعد حتى صارت احكامًا يتبعها المعلمون حرفيًا غير ناظرين الى غاينها ولا مهتمين بتطبيقها على مقتضيات الحال وقصر ولى اهتمامهم على تهذيب القوى العقلية غير ملنتين الى القوى الاحراق بعضهم هنه العبوب ونددول بها وإشار ول بطرق ملا فاتها وكان السابقون منهم الى اصلاح التعليم من طائفة البروتسننط فناقوا غيره في تعليم ابنائهم ولرنقاء بلدانهم الآان الجزويت قاموا في اواخر القرن السادس عشر ووضعوا قواعد الاصلاح التعليم لم نزل مرعية الى يومنا هذا مع ما دخلها من التغير مراعاة الاحوال الزمان ونقدم المعمران وقد شهد له مبالفضل في ذلك الفيلسوفان باكون ودكارت والا يليق بمنصف ان بخسهم حقهم فانهم اصلحوا التعليم في اور باحينئذ والاسيم في المالك الكاثوليكية اكن يُنتقد يخسم حقهم فانهم صار ولى يراقبون التلهذ مراقبة شدياة تجعلة عبدًا له و يستقصون قوى نفسه على اسلوبهم انهم صار ولى يراقبون التلهذ مراقبة شدياة تجعلة عبدًا له و يستقصون قوى نفسه على اسلوبهم انهم صار ولى يراقبون التلهذ مراقبة شدياة تجعلة عبدًا له و يستقصون قوى نفسه الى اعمق مخادعها لكي يبدلوها بقوى اخرى تنهو مكانها . و يدر بون كل عنل بحسب ميله المنظري لكي يكون آلة في يدهم و يهتمون بالحفلات المدرسية وتوزيع الجوائز ونحو ذلك المنطري لكي يكون آلة في يدهم و يهتمون بالحفلات المدرسية وتوزيع المحوائز ونحو ذلك منا يسرث الوالدين ولو لم يفد التلامنة فاثنة كبية ، و يعلمون العلوم المعروفة في عصره لكي المينون ودون غيرهم ولكنهم لا يبذلون المجهد في توسيع نطاق العلم واكتشاف المحفائق العلمية و يعودون الى الاهتمام والمحث عن النواميس الطبيعية ، و المرجم انهم سيعدلون عن هن اكنطة و يعودون الى الاهتمام والمحث عن النواميس الطبيعة قد والمرجم انهم سيعدلون عن هن اكنطة و يعودون الى الاهتمام والمحتورة عن النواميس الطبيعة في المهم المحدون عن هن اكنطة و يعودون الى الاهتمام والمحتورة عن هن اكنوائة و يعودون الى الاهتمام والمحتورة عن هن اكنوائة و يعودون الى الاهتمام والمحتورة في المواهدة في المواهدة والمحتورة المحتورة والمحتورة المحتورة والمحتورة والمحتورة والمحتورة والمحتورة المحتورة والمحتورة المحتورة والمحتورة والمحتورة والمحتورة والمحتورة والمحتورة والمحت

الحفظ والاستعال و يزداد بكشرتهما رسوخًا وقوَّةً " الا ان ابن خلدون ذكر شرطًا آخرً لبلوغ هنه الغاية وهو ان الطالب <sup>رب</sup>يمناج الى سلامة الطبع " اي بجب ان يكون مستعدًا بالطبع للبراعة فيبرع في امتلاك ملكة اللسان

ولاسلو بان اللذان ذكرها هذان الفاضلان لامريبة في صحتها لانها مقتبسان من التجربة ولاختبار ولكنها كحرث الارض المجيئة وعلنج المريض الذيت قويت طبيعته على مرضه لا يُنظَر فيها الى حقيقة فعل الحرث بالارض وتطبيقه على احوالها المختلة ولا الى حقيقة فعل الدواء بانجسم ووجوب اختلافه باختلاف احوال المريض والمرض ولذلك فنجاحها حاصل من سلامة الطبع وحسن الاستعداد الفطري

وقد مضى على المدارس السرقيّة الف سنة فاكتر فكان من نتائجها ما مراه بعيونا من الانحطاط المتزايد والتفهقر المتواصل علمّا وما لا وصناعة وزراعة وسياسة . ولا تحسبن ان ما حدث ناتج كلة عن الخلل السياسي الذي وقع في مالك المشرق فان للعلم اليد الطولى في كل اخطاط ولوكان التعليم عندنا بالغًا مبلغ التعليم في كل ارتفاء وللجهل اليد الطولى في كل انحطاط ولوكان التعليم عندنا بالغًا مبلغ التعليم في اور با ما فاقتنا اور با بعد ان كانت مخطّة عنا ولا انحطانا عنها بعد ان كنا فوقها فان الشرقي ليس دون الغربي في استعداده الفطري ودليلنا على ذلك مجاراته للغربي الآن اذا تساوت وسائطها بل انه بفوق الغربي في غالب الاحيان وذلك دليل قاطع على ان وسائط التعليم والمتهذيب التي اعتمدنا عليها الى الآن قاصق عن ان تجعلنا نجاري ام اور با

وفي القرن الذاتي عشر الهيلاد اقتدى الاوربيون بالعرب وإنشأول المدارس الكبين فانشئت مدرسة بولونا في إيطاليا و باغ عدد تلامذيها في اواخر القرن الثاني عشر الني عشر النا وكانت تعلم النقه ولا شئت مدرسة سا لارنو لتعايم الطب ومدرة باريس لتعايم اللاهوت والفلسنة . ولم يمض القرن الخامس عشر حتى عمت المدارس الكبيرة مالك اوربا وجعل علما وها يهتمون باصلاح التعايم وإقامته على اسس معتولة ومنهم اراسموس الذي نشأ في الوخر القرن الخامس عشر والوائل السادس عشر ومن القواعد التي وضعها لذلك انه يجب على كل تلهيذ ان يدرس اللغة اليونانية واللغة اللاينية وان تكون طريق التعايم ما يدعو الطالب الى الرغبة في العلم والتشوق اليه ولا يكون فيها شيء يدعوم الى الملل والسامة ويجب ان يمتم الطلد على ما ينفر ون منة بالفطري ولا يجبر الاولاد على ما ينفر ون منة بالفطرة وان مجاراة الفطرة ادعى الى النجاح من الفطري ولا يجبر الاولاد على ما ينفر ون منة بالفطرة وان مجاراة الفطرة ادعى الى النجاح من

التي قصرت سواريها وقلَّلت شراعها لكي لا نعوق سرعنها بل ان حركة السفن الشراعيَّة لطينة يلتذُّ بها الراكب مخلاف حركة السفن المجاريَّة فانها سريعة عنيفة ناه لك عًا يرافقها من رائعة النجر التجري التي تزيد غنيان النفس حَتَّى على البر

والظاهر ان اصحاب السفن المجاريَّة لا يعبأُون بنودانها او يحسبون ملافاته ضربًا من المحال والآ لبذلوا المجهد قبل الآن في المجاد دواء له ، والنودان المذكور معروف السبب فان السنينة نحرَّك حول خط مار في مركز ثقلها نقر يبًا حركات متساوية في أوقات متساوية كأنها دقاق الساعة ، ووقت الحركة المزدوجة يبلغ في بعض السفن من 10 ثانية الى 11 ثانية فكما بلغت حركة الامواج هن السرعة وافقتها حركة السفينة فيها ونادت معها الى ان تبطل حركة الامواج وتصور مقاومة الماه والهواء كافية لابطال حركة السفينة

والاسلوبان اللذان يخطران على البال بادئ بدء لمنع نودان السفينة ها اولاً ان تجمل من حركتها طوبلة جدًّا حَتَى لا تلاقي المواجًا توافقها في حركاتها ثانيًا ان نقوًى مقاومتها لحركمة الامواج، ويتم الاول بان يزاد ثقل جوانب السفينة حَتَى نصير كالمدرعات والثاني بان يجعل لها جسور في جوانبها كالجسر الذي في اسفلها حَتَى نقاوم حركة الامواج، ولا ول متعذر في السفن حتَّى الآن وهولا يفي بكل المطلوب لوجر وا عليه

وقد ارباًى بعضهم ان نقاوم حركة السفينة بحركة تعارضها الى جهة اخرى وذلك بتعليق الغرف والاسرَّة حَتَى تبقى افتيَّة. ولكنَّ صعوبة هذا الاسلوب وحركة نقط التعليق نفسها حالتا دون المراد ، وقد وضعت حياض كبين في بعض السفن ووضع فيه ما فوفت ببعض الغرض ولكن اذا اشتدَّت حركة الامواج اندفع الماء في هذه الحياض الكين بقق عظيمة فزاد اضطراب السفينة به وخيف على الحياض ان تنبثق لشدة اندفاعه

وقد استنب آلآن للمستر تُرنكرفت مخترع قوارب التربيد ان يتلافى نودان السفن بآلة فيها جسم ثقيل من الحديد يضعها في السنينة فيخرك هذا الجسم بآلة مائية حركة نقاوم حركة الامواج فتبنى السفية ثابتة ، اما الآلة المائية فيحركها رقاصان احدها طويل ولآخر قصير يتحركان بحركة الامواج و بحركان الآلة المائية وهي تحرك الثقل المشار اليد وقد جا في الجرائد العلمية الاخيرة انه جرّب هنه الاسلوب في بخت منذ منه فوفى بالغرض ، اما السفن المجار ية الكبيرة فيازم لها ثقل وزنة مثقطن فاكثر فاذا فتج هذا الاسلوب فيها كما نتجت في اليخت المشار اليد زال ما مخافة الناس من سفرالمجر وكان ذلك من افضل مخترعات هذا العصر

بامر التعليم حَتَّى يبنى لهم المقام الاوَّل فيهِ

وسنة ١٢٩٣ نشر روسوكتابة في النعاب فكان له اعظم وقع في الننوس لانه اشار باتباع منهج الطبع في تربيه الاطمال ، وإقدالُ الباس على هذا الكتاب مع ما فيه من المستهجنات دليل على ان التعاب كان في حالة الصعف الشديد فرحب الباس بكل دواء لعلاجه و يقال ان البنوس كُبُرت وقامت قائمة النورة النرنسويَّة من تأثيره فيها

وفي تلك الاشاء نساً بستالوزي الذي اصلح صناعة التعليم اكثر من كل من نقدّمة وكانت ولادته في مدية زورك بسو يسرا سنة ٦٤/١ واشنهر بحبو لتلامذته واينارهم على نفسو و الاسابوب البسيط الذي جرى عليه في تعليمهم . وإرنقت صناعة التعليم رويدًا رويدًا في اور با وإميركا الى ان قام هر برت سبنسر واسكدر باين الفيلسوفان الانكليزيان ووضعاها على اسس علمية فسيولوجية وعقلية ، وسأتي على بسط اساليبها في بعض الاجزاء التالية ، هذا من جهة صاعة التعليم اما علم النعليم لم يتقدّم كما نقدّمت صناعنة لكثرة ما فيه من الشعاب والغوامض ولانة مبني على العلم بقوى النس وكيفية أوها وارنقائها وهذا العلم لم يزل في نشأته ولم يكشف الآالنزر من حقائقه

## نوردان السفن

اقبل الصيف بحرء وعنيره وهم كثيرون من نزلام الديار المصرية على مغادريها الى الديار الشامية او الاوربية حتى اذا لمغوا مياء الاسكدرية ورأ والسنن الراسية فيه قابلها بعضهم بوجه باسم و بعضهم بوجه عبوس فان ركوب المجار فكاهة عند من لا يصيبة الدوار ولا يعدأ بحركات السفينة وسكماتها واضطاب المجر وهجوعه فيأتل اضعاف ما يأكل على البرويسر و بعارب و يعد السفرة من فرص الزمان تفندى بكل مرتخص وغال وهو بلية على من يترصد الدوار على شطوط المجار فلا تنود به السفينة حتى تنود امعاقي في بطنه وتذيقة الامرين فيستهيض عن الذ السفر ومساءة الخلان بمرارة الصفراء وغطيط النيء والمجشاء ولا يطيب له طعام ولا شراب ولا حديث ولا منام هذا اذا استطاع ان ياكل او يشرب او يتكلم او ينام والا فيتوسد سريره او يتمرّغ في قيئه الى ان تطرحه السفينة على البر ومن المجيب ان سفن المتاخرين المخارية فاقت سفن المتقدمين الشراعية في كل شيء وبلغت من الانقان في آلاتها مبلغاً لم يخطر على بال المتقدمين ولكنها صارت دون سفن المتقدمين في ثبوتها فان السفينة الشراعية الطويلة السواري اقل نودانا من السفن المخارية المعارية المغارية المناهين ولكنها صارت دون سفن

#### مصارف الناهرة

خلاصة انشأها حضرة الكواونل السركولن سكت منكر يف وكبل نظارة الاشفال العمومية وترجمها عن الاصل الانكليزي حضرة ابرهيم بك مصور رئيس قلم الترجمة في نظارة الاشفال

انسعادة ناظرا مخارجية قد بعث الى نظارة الاشغال العمومية بافادة رقم 7 ينابر (ك7) الماضي يقول فيها انه قد نقر رتأليف لجنة من ثلاثة مهندسين احدهم فرنسوي وآخر الماني وإخر انجليزي للنظر في تصريف افذار القاهرة والبحث في المشروعات التي نقدم في هذا الموضوع وقد قال سعادته ايضا في الافادة المذكورة ان على اللجمة المتقدم ذكرها ان توضح للحكومة المصرية ما تراه من هذه المشروعات افضلها من حيث الاقتصاد وإجراء العمل وعايها ايضاً ان تدخل على ذلك المشروع كل ما تراه لازماً من النعد بلات وإذا لم تركز شيئاً من المشروعات المذكورة سديدًا وإفياً في ترتب عليها ان تضع مشروعاً الذلك و يكون ما تشير يه باجماع اراء اعضائها فان لم نتنف اراؤهم فللحكومة المصرية ان تضيف الى اللجنة مهندسًا بلجيًّا تكون اراء الفريق الذي ينحازهو اليه راجحة و تنتهي مهمة هن اللجنة عند نقديها التقرير النهائي و اننهى

وعلى ذلك طُلب من النلاث الدول العظمى ذات الشأن ان نذكر ( من اجل تأليف هذا اللجنة) اسما مهندسين ذوي المام خصوصي بتصريف اقذار المدن فاجابت الدول هذا الطلب واختير من بينهم ثلاثة وهم المسبو هو برخت من برلين والمسبو جيرار من مرسيليا والمسترلومن الدن وكتب اليهم بالحجي الى القاهرة في اول فبرا بر (شباط) الماضي وضرب هم اجل قدره سنة اسابيع لتقديم نقر يرهم فحضر والى العاصمة وانقطعوا بكليتهم الى مهمهم بكل جهد ونشاط ولم يأت اليوم العاشر من شهر مارس حتى امضوا نقر يرهم وقدمو ألى هذه النظارة وهو مقسوم الى ثلاثة اقسام فني الاول بحثت اللجنة بحثًا مدققًا في المشر وعات التي عرضت عليها وعلقت اعتراضانها على كل واحد منها وفي الثاني اوردت ماهية المسألة التي طُلب منها حلها وتصريحها واتت من وجه عام على ايضاح حالة القاهرة من حيث الظواهر الارضية والجو يَّه فإ انت طبيعة التربة والمياه المستعملة وفيضان النيل واطوال الشوارع وعدد المنازل والمساجد والسكان الى غير ذلك من البيانات والايضاحات وفي الثالث قررت المبادى والمساحد والسكان الى غير ذلك من البيانات والايضاحات وفي الثالث قررت المبادئ الاساسية التي يجب تصريف افذار المدنية بموجبها . وفي ما يأتي نذكر كل قسم من القلائة الاقسام المنقدم ذكرها فنقول فيا مخنص بالقسم الاول

ان المشروعات التي عرضت على اللجنة بلغت ثلاثين عدًّا خمسة منها فقط من مهندسين

#### نورالمغنيسيوم

لا يخنى ان المفنيد. وم معدن ابيض كالفضة نصنع منه سيور دقيقة نشتعل بنور حاطع يبهر الابصار و يماثل النور الكهربائي بل يفوقه في اشراقيه و بياضه و يماثل نور الشمس في رائعة النهار

وهذا النور مصحوب بحرارة شدين اشد من حرارة الشمع والفاز وقد تعذّر على العلماء قياسها الى ان قام العالم فردرك رجرس في هذه الاثناء وقاسها باساليب مختلفة فوجدهابين ١٢٢٢ و ١٢٤٢ درجة بميزان سنتفراد مع ان حرارة لهيب الشبع نحو ١٠٠٠ درجة وحرارة لهيب الغاز محوالف درجة فقط

وإشراق نور المفنيسيوم ينوق اشراق كل الانوار حَتَى حكم بعض العلماء ان جانباً كبيرًا منه حادث من لمعان فصنوري لا من حمو دقائقه واهتزازها فان اشرقه نحو عشرة اضعاف إشراق نور الشمع ونحوضه في اشراق النور الكهربائي اكحادث بالاحاء

ثم ان المواد التي تنير باحتراقها او باحائها بننق عشر قوتها في توليد النور وتسعة اعشار القوة في توليد الحرارة مخلاف المغنيسيوم فانة قد وجد بالامتحان ان ثلاثة ار باع قوته تنفق في توليد النور ولذلك وُجد ان نور الغرام الواحد منة يساوي نور ١٥١ شمعة تضيئ دقيقة كاملة وإن قوته على الانارة تزيد على قوة الغاز من ثلاثين الى ار بعين ضعفاً

وجملة النول اولاً أن طيف المغنيسيوم اقرب الى طيف الشمس من طيوف كل الاضواء الصناعية . ثانيًا ان حرارة لهيب المغنيسيوم ١٣٤٠ درجة مع انة لوكان نوره حاصلاً كلة من حو دقائقه كا محصل نور الشمع ونور الغاز لوجب ان تكون حرارتة ٥٠٠٠ درجة وذلك يدل على ان اشراق نوره حادث من قوة اخرى غير حمو الدقائق . ثالثًان قوة اشراق نوره ١٢ في الالف فنوره أشد من نورها اشراقًا بعشرة اضعاف ، رابعًا ان ثلاثة ارباع قوة اشتعاله تذهب في تكوين النور ، خامسًا اذا اعتبرنا القوة التي تبدل في تكوين النور ، خامسًا اذا اعتبرنا القوة التي تبدل في تكوين نور المغنيسيوم ونور الغاز واحدة وجدنا ان نور المغنيسوم اشد اشراقًا من نور الغاز بخمسين اوستين ضعنًا

ولا يبعد بعد اكتشاف هن اكمائق ان تبذل الهمَّة في تكثير المغنيسيوم وترخيص ثمنو لكي يشيع استعالة للانارة كما شاع استعال الكهربائية هذه اللجنة في هذا الغ تم من تقريرها قد اطلقت العنان في انتفاد المشر وعات المخنلنة التي عرضت عليها فالذي مراهُ ان يعتبر القسم المذكور سريًّا

اما في القسم الثاني فقد قسمت اللجنة مدينة القاهرة الى قسمين مختلفين الاول الاعلى وفيهِ العار قائمِ على مرتفعات من الارض ابتدا وها عند اسافلها خط مفر وض شرقي اكفليج المصري يمتد نحو الصحراء وخط حضيض القلعة وأكثر اهابه وطنيون . والثاني الادني وفيه العار قائم على سهل يتد غربًا الى النبل وهو آهل ما لاجانب والموسرين من الوطنيين . ثم قالت ان التربة المشادة عليها المدينة لا يتعذر اقامة المصارف فيها وعندها أن تلك التربة لا ننفذ منها المياه كثيرًا لانهُ عبد ارتباع مياه النيل سبعة امار وخمسة وثلاثين سنتيمترًا فوقادني التحاريق يكون متوسط ارتفاع مياه الينابيع كما قيست في الآبار ثلاثة امتار وثلاثين سنتيمترًا فنط وإما مقدار مياه الامطار طول السنة فثلاثة وثلاثون مليمترًا . ثم قالت ان مسطح معمور المدينة ياغ ١٦٢٠ هيكتارًا اي ٢٨٨٠ فدانًا من الارض وطول شوارعها ٢٥٢ كيلومترًا و ٢٤٠ مترًا وعدد سكانها ٢٧٤٨٢٨ نفسًا منهم ٢١٦٥ اجانب وإن في قسم المدينة الآكثر اهلاً ١٤٤٥ ننسًا للفدان الواحد من المساحة المتقدم ذكرها وفي اقلهِ اهلاً ٢٩٨ ننسًا فقط عثم ان مياه الشرب في القاهن موكول امرها الى شركة تديرها وهي تستوردها من النيل من نقطة شالي كوبري قصر النيل بينها وبينهُ مسافة قصيرة فتسير الى طلمبات مقامة في جوار تلك الـفطة ومن تلك الطلمبات يرسل جزء منها الى حياض للترويق مقامة بالقرب من العباسيَّة و يرسل الجزء الآخر الى المدينة نوًّا في المولسير الاخرى المقامة فيها . ومن حياض الترويق إثبان ترسل المياه المروقة منهما الى القلعة . اما مقدار ما توردهُ الشركة المذكورة من المياه في اليوم الواحد فخمسة وثلاثون الف مترمكمب وقالت اللجنة ان في القاهرة ٥٠٥٩٧ بينًا و٢٧٩ جامعًا لا يَأْخذ مياه الشركة منها سوى ٤٢٩٧ بينًا وعشرة جوامع وإما مياه الباقي من تلك البيوت والساجد فيستورد بعضها من الآبار و بعضها من صهاريج تملُّا في اثناء الفيضان و بعضها من السقائين منقولة من النيل مباشرةً

وقالت اللجنة المذكورة ان مياه الاقذار في القاهرة تجنبع الآن (لعدم المصارف فيها) في خزامات مقامة تحت المنازل فينصرف قسم منها في الارض وينزح النسم الآخركاما اقتضت اكحال ذلك وطريقة النزح كانت على غاية البساطة ولكرن لما تألفت شركة نزح المواد البزازيَّة صارت تنزح تلك اكنزامات بطلمبات مجاريَّة تمنص المواد منها وتلقيها في عربات حوضيَّة مسدودة سدًّا محكمًا تقل مواد تلك الخزامات الى خارج المدينة عدًا

مصريان والباقي من مهندسين محناني الجنسبة بين انبليزبين وفرنسو بان وهولندبات والمطاليانيين ورومابيين وغيرهم. ومن هذه المشروعات تسعة ليست سوى قواعد جامعة فيا يتعلق بتصريف اقذار المدن من وجه عام و برى اصحابها ان تلك القواعد يمكن العمل بها في نصريف اقذار الفادرة ومنها وإحد وعشرون مذكور فيها قواعد نتعلق بنوع خصوصي بالمدينة المذكورة ولاصحابها معلومات متناونة في هذا الموضوع وقد زعم احدهم ان مياه الامطار في القطر المصري كامطار بلاد المنطقة الحارة وجاء اربعة منهم بكلام لا مخرج عن حد المحوظات الموجزة وثلاثة عشر منهم يشيرون باتخاذ طرينة الصرف الاعنيادية اربعة من هولاه بقولون بان تدفع الاقذار في المصارف بضغط الهواء او تجدّب بتفريغي من نلك المصارف ولما النسعة الآخرون فلا يرون احسن من ان تنصرف تلك الاقذار في المصارف بفعل الفئل الطبيعي ، قالت اللجنة عن طريقة الفريق الاول ما يأتي

من حيث أن مدينة القاهرة ميسور فيها استخدام المياه بكثرة في جميع فصول السنة والمطر فيها نادر جدًّا حَتَى لا يزيد متوسط ارتفاع المياه الهاطلة في العام كله عن اربعة وثلاثين مليمترًا ويسهل فيها انشاء مصارف ذات انحدار يتأتى معة انصراف مواد الاقذار بنعل النفل فاللجنة ترى ان الطريقة الهوائية مها كانت لا يصح اتخاذها على وجه عام اه. ثم تدرجت اللجنة الى المجث في التسعة المشروعات النياشار اصحابها بتصريف الاقذار بنعل النقل مجنًا دقيقًا وابانت بالتنصيل التام الاسباب التي حملتها على رفض كل من نلك المشروعات. قالت فيا مجنص بالمشروع الذي قدمة المستر بلدوين لنام في عام ١٨٨٩ - المشروعات ما أتى

ان المشروع المذكور هو حلَّ لطيف للمسأّلة التي نحن بصددها لكن عيوبة ظاهرة وهي اربعة الاول انه يستدعي نفقة طائلة وإلثاني انه مجناج فيه الى آلات عدية وإلثالث انه يتعذر اتخاذه في كثير من الشوارع والرابع انه يستوجب اقامة مخازن عدية في الحاسط المدينة تجنمع اليها المياه القذرة فخززن فيها انتهى . هذا وإما المشروعات الباقية في ثلاثة الاول مشروع الخواجات متيو ودوان وكلاها مقاولان فرنسويان مشهوران والثاني مشروع محمود افندي فهي وهو مهندس مصري تابع لهذه النظارة والثالث مشروع المسترجون بريس مهندس صحي في ادارة مصائح الصحة ومن حيث ان اللجنة لا يمكنها ان محكم حكم مطلقاً بافضية واحد من هذه المشروعات الثلاثة دون الآخر فهي ترى انها جميعاً متساوية في الاهمية وكلها تشتمل على مجمل الطريقة النضلي التي يجب انخاذها . ولما كانت

ملابهن جنيه انفقت في مدينة لندن وحدها . وإن ما انفق في مدينة برلين في سبيل تلك الاصلاحات بلغ ثلاثة ملابين جنيه وإزيد وإن ما ينفق الآن في مدينة مرسيليا (وهي تضاهي مدينة القاهرة انساعًا) يبلغ ٢٠٠٨٠٠٠ جيه . ثم أن الوفيات في مدينة لندن قد نقصت نقصًا ظاهرًا اذ صارت اليوم الى سبع عشرة وإربعة اعشار في الالفكا نقدّم وكانت منذ عشرين سنة مضت ثلاتًا وعشرين وسبعة اعشار. وفي مدينة برلين نقصت في نماني عشرة سنة من تسع وثلاثين الى ثلاث وعشرين وسبعة اعشار .وقد تحرَّت اللجنة في ما اذا كان يتأنى لمدينة القاهرة أن تنقص الوفيات فيها نقصها في البلاد الاخرى لواقمت لها مصارف للاقذار وقالت في ذلك ما يأتي . ان عد المصر بين ابناء المرب عوائد وتدابير صحية مفين يصح ان يتناولها كثير من الاوربيين وهي تشهد بان الوطنيين لا يأنفون من احداث كل ما من شأنهِ نصريف اقذار المدينة وعدنا ان جعل مدينة من الدن الني مجهل اهلوها حاجات النمدن ملائمة للصحة لا يتأتى قط بلوائح البوليس بل بتعليمهم ماهية النظافة والتدابير الصحية ونسهيل الوسائل التي تمكنهم من مراعاتها و يجب ايضًا اتخاذ الوسائل لدخول الهواء اللازم في الشوارع والمساكن وإيراد المياه الوافية باحنياجات السكان ومنع القذارة عن الارض والمنازل وحفظ ماء الشرب والطعام من النجاسة والدنس. والامر الاولى في المسألة التي نحن بصددها انما هو تصريف اقذار الشهارع وحفظ الارض والماء من الاوضار فمتي انحلت هن العقاة تبعها مسألة نطهير المساكن فهي حيننذ عل بحكم النابعية. هذا ولا ريب في ان ما يتيسر مباشرته من الاعال على الفور سينشأ عنه اصلاح جسيم لا ربب فيهِ

ولما القسم الثالث فهو الرئيسي من التقرير اذ أبانت اللجنة في المبادى التي يجب اتباعها لتصريف اقدارا لمدينة والمشروع العمومي الذي يقتضي اتخاذه من اجل ذلك وقد بدأت في هذا القسم بالاشارة الى مذكرة انشأها جناب المسيو باروا في العاشر من شهر يوليو الماضي ذكر فيها مبادئ تبين للجنة انها هي المبادئ الحقيقية التي يجب اتباعها والنعويل عليها فانها بسيطة لا تعقيد فيها فلا تستازم الا أقامة مصارف اعليادية تسير فيها الاقذار بحكم الثقل حتى تنتهي الى نقطة واحدة تستقر فيها ثم ترفع تلك الاقذار بالطلمبات الماصة فتلقيها في هجار في فهذا النظارة يسرها ان ترى ان المبادئ التي اجمعت آراء هذه اللجنة المولية من مهندسين محناني المجنسية على اتخاذها هي عين المبادئ التي كان احد موظنيها قد سبق وإشار بها وإن من الثلاثة المشروعات التي فضلتها اللجنة على الثلاثين مشروعاً التي عرضت عليها أثنين صاحباها مهندسان في خدمة الحكومة المصرية وإحدها من الوطنيين التي عرضت عليها أثنين صاحباها مهندسان في خدمة الحكومة المصرية وإحدها من الوطنيين

وقد عاينت المخليج المصري بكل تدقيق من مبتدا إو الى منتهاه والمنازل جميعها من منازل الاغنياء الى منازل الاغنياء الى منازل الاغنياء الى منازل الفقراء والجوامع والمحامات العمومية وقالت عن ذلك ما يأتي — ان المحلات المحقيرة المعروفة بالعشش هي من اشد ما يمكن للذهن ان يتصوره من الاماكن المضق بالصحة . انتهى وقد شاهدت بيوتا يمتاكها وطنيون متوسطو الحال يشتمل البيت الواحد منها على طبقتين (دورين) ومقدمة (واجهتة) مزينة احجاره بالمقوش المحنورة فقالت عنها من حيث الصحة ما يأتي — ان هذه الديوت هي من حيث النظافة والتدابير الصحية في حال يرثى لها و يصعب ان يصور للذهن اسواً منها انتهى ، وقد شاهدت في بيوب الموسرين ايضاً ان المرتفق والمطبخ متحاذيان احدها بازاء الآخر وكلاها في الغالب قائم في منتصف المنزل ولها خزان ذو قعرسائب يمتد على طول ذلك المنزل انهى

ثم ان اللجمة قد عاينت المرتبقات في مسجد السيدة زينب والجامع الازهر خصوصاً فوجدتها محلاً للانتفاد لعدم مناسبتها وإما مرتنقات جامع سيديا اكحسين التي أصلحت مر عهد قريب فقد افرَّت بنَّا على مناسبتها - وقد رأت ان الاربعة المرتفقات العموميَّة المفامة في جنينة الازبكية يدخايا في اليوم الواحد تسعة آلاف نفس لقضاء حاجاتهم وقالت ان ما شخال ارض المدينة من المهل البرازية من هذه المرتنقات يبلغ ما ثة وواحدًا وإربعين المَّا من الامتار المكعية في السبة الواحدة فتنشحن الارض قذارة وتفسد مياه الآبار التي يستقي منها العدد العديد من الأهالي انتهى . هذا وإن حالاً مثل هذه خلوًا من التداير الصحية تستازم بالبديهة كثرة عدد الويات فان اللجنة قد وجدت مترسط تلك الوفيات في القاهرة ستا واربعين وعشرًا في الالف من السكان في السة وقد قابلت الوفيات المذكورة بوفيات ثلاث وثلاثين مدينة كري من مدن اوربا وإميركا والهد فلم يكن منها ما نتجاوز وفيانها اربعين في الالف الا مدينة مدراس فقط فان الوفيات فيها تمان وار بعون واما وفيات المدن العظى في اوريا فني لندرت تبلغ سع عشرة وإرىعة اعشار وفي باريز ثلاثًا وعشرين وخمسة اعشار وفي براين ثلامًا وعشرين وسبعة اعشار وفي مرسيليا تسعًا وعشرين وسبعة اعشار · قمن ذا يرى ان متوسط وفيات القاهرة تكاد تكون اكثر من وفيات اية مدينة مدينة اخرى مع أن الطبيعة قد خصتها باقليم يقريب من أت يكون عديم أ شل والنظير في الجودة

وما اوضحنهُ اللجنة أن البلاد الانكليزية قد انفقت في سبيل الاصلاحات الصحية اكثر من ثلاثة وعشرين مليون جنيه مصري وذلك بين عام ١٨٧٩ وعام ١٨٨٧ ومن ذلك اربعة حلوان حَتَى نظارة المالية وهناك يمعطف الى الشرق داخلاً في شارع الدول بن فشارع البستان ثم شارع عابد بن الى لوكمة شبرد شالاً ومن ثمّ يبل الى اليمين فيقطع شارع الازبكية وشارع كلوت بك وشارع الخجال مجنازًا في ازقة وعطف و يتبع شارع العباسيّة حَتَى ينهي الى الطلمبات وياما المنطقة الرابعة فيبتدئ مصرفها عند فم المخليج ويتبع شارع مصر العتيقة حَتَى الكنيسة الانكليزيّة ومن تمّ يسير في فم التوفيقية حَتَى يتصل مجسر الترعة الاساعيلية فيسير على محازاة هنا الترعة الى ان ينتهي الى الطلمبات ويتصل بهذا المصرف مصرفان فيسير على محازاة هنا اقذار بولاق وجزيرة بدران

ثم نطرقت اللبنة في هذا القسم من نقر برها الى مسألة هي من الاهمية بمكان وهي حساب معظم المياه التي يجب ان تسعما هذه المصارف ولوضعت كيفيّة توصلها الى معرفة مقدار ما ينصرف من تلك المياه فقالت انه اربعة ليترات للهكتار الواحد في الثانية وعليه يكون مقدار ما يصل الى الطلمبات من جميع انحاء المدينة ومساحتها ١٩٢٠ هيكتارًا ٢٥٢٠ ليترًا من الماء في الثانية او ٢٥٢ ٥٣٥ مترًا مكعبًا في اليوم الواحد . فهذا الانساع كاف ايضًا لتصريف معظم مياه الامطار المعروف اللآن مقداره في مدينة القاهرة ولكن بما أن هذه الامطار نادرة عزيزة فيها فلا يعتمد عليها في الري بل تصرف في الترعة الاساعيائية من فتحات تعمل لهذا الغرض

و بعد ذلك اخذت اللجمة في ايراد التعليات التي يجب انباعها فيا يخنص بسعة المصارف وحجومها وإشكالها وكيفية بهوينها ومقدار انحدارها الى غير ذلك . فهي (اي اللجنة) تقول انه يسهل جعل مرتنقات الحمامات العمومية ومرتنقات الجوامع والمرتنقات العمومية والاسبلة والينا بع جميعها مناسبة لطريقة الصرف المشار اليها وإما منازل الاهالي من الوطنيين فلا يعلم الآن كم يكون في الامكان اجراء هذه الطريقة عليها اما المسألة من وجهها الهندسي فلا صعوبة فيها . وعلى كل فهما تقاعد الاهالي عن اتباع الطريقة المذكورة فنزح المواد النذرة يوميًا من المحلات العمومية التي يتقاطر اليها الالوف من الاهالي والذين يسكون احياء الاوربيين لا بد من ان ينشأ عنه اصلاح الصحة في القاهرة . ثم قررت اللجنة مبدأ اشارت بعدم الخروج عنه مطلقًا وهو ان لا يتصل بالمصارف العمومية الا الممارل التي تدخاها مياه شركة القاهرة وإن لا يؤذن بقدر الامكان باستعال مصارف غير نافذة

فاذا اقتضت اكمال مصارف من هذا القبيل فيجب ان يجعل في اعاليها حياض يندفع منها الماء من ننسهِ . ثم ان مقدار المادة التي تسيل في المصارف جميعها تبلغ ٢٥٠ لترًا في

وقد اشارت اللجنة باتخاد الطريقة المعروفة بالمستجمع وهي ان المواد العرازية ومياه الخدمة البنية كاء الغسيل والمطابخ وما شاكل ذلك ومياه الري والامطار تُجْمَع كلهافي مصارف نسير فيها بفعل الانحدار الى نقطة وإحدة نستقر فيها ثم ترفع بالطلمبات الى علم مفروض وتدفع بقدر ما يكن من السرعة في مواسير من انحديد الظهر حَتَّى تنتهي إلى اراضي الزراعة فترويها رأيًا نافعًا. وهي ترى ان الصحراء التي الى الجهة الشالية الشرقية من المدينة میسور جدًّا جعلها حقلاً یروی بمیاه المصارف المذكورة فاذا باشرت ذلك انحقل اید یے التدبير وإدير ادارة صحيحة فلا بدُّ من أن ينشأً عنه ربح جزيل - ثم قالت اللجنة أن الموإد المذكورة تبقى مندفعة في المواسير اللِّ نهارَ بغير أنقطاع لا تنتقل من تلك المواسير ولا يظهر فسادها ولا تعرض المهواء الجوي انتهى . وقد عارضت هذه اللجمة في اوائل نقر يرهامعارضة شدية في اقامة معمل لتجفيف المواد العرازية ثم سحنها واستعالها سادًا للارض لان ذلك يولد امراضًا معدية كثيرة الانواع وهو لا محالة بضر في الناس الذين في جوار ذلك المعمل ضررًا بليغًا لا مجوز قط ان يسمِّ مجدونهِ . هذا وقد جعلت محل الطلمات بالقرب مر · ي نقطة تلاقي انخليج المصري بالترعة الاساعيليةعلى مسافة ستائة مترنقر يبًا عن جامع الظاهر الى الجهة المجريّة والمساحة التي تستدعيها اقامة الطلمبات والحياض في ذلك المحل نحو فدان وإحد وإثني عشر قيراطًا من الارض . وقسمت المدينة من حيث حد المصارف الى ار يع مناطق كبرى في كل منطقة منها مصرف رئيسي يكون وضعة احط من وضع المصارف الفرعية الصابة فيه على كلا جانبيه وإقل انحدار منها . فالمطقة الاولى تشمل الانحاء العلما من المدينة وهي المجاورة للصحراء والقلعة ويتدئ مصرفها الرئيسي عند باب سعادة ويسير الى الشال الشرقي من جامع ابن طواون و يقطع شارع محمَّد علي متبعًا رجهة الشارع المار شرقي جامع المؤيد وجامع الغوري وجامع قلاوون ثم باب الفتوح و باب الحسينية حَتَّى ينتهي الى الطلمبات المذكورة · وإما المنطقة الثانية فتشمل مصر العتيقة ومن هماك يبتدئ مصرفها الرئيسي متبعًا الشارع العمومي مارًا بفم انخليج الى جامع السيلة زينب ومن ثمَّ يسيرمع المخليج ننسهِ حَتَّى يتصل الى الطلمبات . قالت اللجنة عن هذا المخليج ما يأتي - بما انه يظهر ان المخليج المصري ببب ابقائيه مراءاة للتقاليدالنقلية الواجبة المراعاة فيقام مصرف المنطقة الثانية نحت ارض قاعه على أن الضر والناشئ عنه من حيث الصحة لا يمتنع المناعًا تامًا الاَّ متى ردم ومعذلك فانهُ اذا حصر مجراهُ في صحن من بناءً يقام فوق المصرف تنصلح الحال انصلاحًا يذكر - وإما المنطقة الثالثة فيسير مصرفها الرئيسي من جنوبي المدينة متبعًا سيرخط حديد مناظرة جناب المسيو بارول ويساعده في ذلك موظفوت من هذه النظارة مع المهدس الصحي التابع لادارة عموم الصحة وربما صح ان يستشار المستر وليم ولس مدير مدرسة الزراعة فيما بخنص بالارض التي تروى بمياه المصارف

هذا والذي نرجوهُ انهٔ اذا بُذلت الهمة اقصاها والجهد اوسعه ينم لنا تجهيز التصيم لتصريف اقذا رالقاهرة في شهر اكتوسر المقبل وما يجب ذكرهُ في هذا الصدد انه ولئن كانت المجنه قد المتنا عال مهمنها التي انتدبت من اجلها وأخذ اعضاؤها مكافأتهم فقد اظهر كل منهم رغبته الشخصية في ان يمد الحكومة برايه اذا اقتضت الحال ذلك ولذا برى هذه النظارة ان تعرض التصيم برمته على كل واحد منهم بمفرده و يطلب منهم الانتقاد عليه لاعنقادها ان ما عنده من الاختبار يكنهم من أن يشيروا بتعديلات يجب ادخالها على ذلك التصيم او بمحوظات مفيدة فيا يتعلق بتفصيلاته وربا تأتى لهذه النظارة عند حاول اليوم الخامس عشر من شهر نوفهبر ان تكون على استعداد من ان تدرج في المجرائد الصناعية الاوربية اعلانات تدعو فيها المقاولين الى نقديم عطاءاتهم عن هذه العلية ومن الضروري ان لا تفخ المظار بف الا بعد الاعلان بثلاثة اشهر اوار بعة . فاذا كانت المبالغ اللازمة جاهزة حينئذ تحت تصرف النظارة فيبتدا في العمل من اول ابريل عام ١٨٩٠ ولا يضي عام ١٨٩٠ ولا بضي على ذلك سنتان حَتَى يكون الجزه الآكبر من المصارف قد أعد الدلاستعال وإما ابصال تلك المصارف بجميع منازل الوطنيين فلا يتاتى الا بعد فوات السنين العديدة

#### بجيرة الفيوم

التأمت المجمعية المجفرافيّة المصريّة في الثامن من ابريل في دار المحكمة المختلطة وخطب سعادة الدكتور برغش باشا خطبة موضوعها مجيرة الفيوم جمع فيها كل ما ذكر في الآثار المصريّة القديمة عن هن المجيرة واستدلّ منه على انها كانت تغطي بلاد الفيوم كلها في ايام الدول المصريّة الاولى ولم تكن المباني نقام حينئذ الا على شاطئها او في الصحراء المجاورة ولما المباني التي اوطأ منها فقد اقيمت بعد ان جنّت المجيرة ولم تعد تستعمل لري الوجه المجري وابد ماذكره هير ودونس الموّ خ عن انساعها وعمقها وقال ان ما بقي من الآثار القديمة جدًّا في النيوم يكن الاستدلال على انه كان على جزائر في نلك المجيرة . وإن بعض الاساء المباقية الى الآن توّيد ما نقدم فان كلمة لبرنث اليونائيّة مشتقة من كلمة مصريّة قديمة معناها "على شاطىء المجيرة" وكلمة اللاهون معناها مدخل المجيرة

النانية الماحدة او ٢٥٠٠٠ مترمكعب في اليوم الماحد وهذا المقدار هو في رأي اللجة كاف لري حفل تبلغ مساحنة ٢٥٠٠٠ فداً من الارض وقالت ان احسن المواقع لذلك هو النصاة الذي بجوار البوليجوث وراء العباسيَّة ، هذا ولا يصح الظن بان الارض في القطر المصري تنجع زراعتها ادا اعتمد في ربها على مياه المصارف فقط فان هذه الارض لا بدَّ لها من مياه النيل ايضًا كالمعتاد ولكي براعى الاقتصاد في اروائها على هذه الصورة يجب ان لا تكون مرفقة جدًّا

هذا وقد قدرت اللجنة نفقات مشروع الصرف بملغ اثني عشر مليونًا وخمسائة الف فرنك وذلك نحو خمسائة الف جنيه مصري . وقد ختمت نقر يرها مبينة ان الموقع الذي تستورد منة مياه الشركة غير مناسب وقالت انه كان يجب جعلة فوق المدينة . ثم اشارت الى اجراء الاصلاحات الآتية وهي

اولاً تكثير المرتبقات العمومية فانها لازمة حنّا . ثانيًا اصلاح ميضئات الجوامع . ثالثًا اصلاح الاسبلة . رابعًا كشط ارضيات الازقة في احياء الاهالي حَتّى تكشف الارضيات الاصلية وتبليطها او دكها بالمكادام . خامسًا انشاء شوارع بقدر الاستطاعة في احياء الوطنيين لانطلاق الهواء فيها وتجديده

هذا ملخص نفربراللجنة ذُكرت فيهِ المواد الرئيسية التي اشتمل عليها ، والتقرير المذكور قد اعتمده جميع اعضائها موقعين عليه بامضاء الهم ولذا فقد انتهت مهمة تلك اللجنة وصار على موظني هذه النظارة اتباع تعلياتها في تجهيز المشروع التفصيلي لانشاء المصارف ووضع المفايسة اللازمة عنها ، ولا ربب في ان ذلك يستلزم زمناً طويلاً وعملاً كثيراً ، وأول شيء مجب عملة هو رسم مضوط لمدينة القاهرة و يستعان على ذلك بالخرط الموجودة والميزانيات المعمولة حديثاً و يكون الرسم بمنياس كبير حتى يتبين فيه موقع كل ميدان وزقاق وخطوط مواسير الماء والغاز ، وبجب ايضاً عمل ميزانيات الشوارع حتى يعلم بالضبط الكلي ارتفاع كل منها وانحداره ، وكذا رسم كل مصرف من المصارف على حدته محسوباً حجمة وانحداره وضع مقايسة نثمينية يُعرف بها مقدار نفقيه وايضاً وضع المقايسة والرسوم اللازمة لكل من المرتفقات العمومية والمحامات المستصلحة وكل ما يتعلق بالمصارف ، ومن الاقتضاء عمل رسم مستوف لبناية الطلمبات والمحياض الى غير ذلك . ثم يجب تعيين الموقع الماسب للحفل رسم مستوف لبناية المصارف ووضع مقايسة نثمينية تعرف بها نفقة جعله صاكاً للزراعة ولرسال مياه النيل ومياه المصارف ووضع مقايسة نثمينية تعرف بها نفقة جعله صاكاً للزراعة ولرسال مياه النيل ومياه المصارف الية ، والمطلوب ان يكون تجهيز المشروع العام تحت

بكل ما يعوزهم ولعلَّ السبب في ذلك إنما هو اهتداء المارة في غلس الظلام كما لا يجنى وفي القرن الرابع للميلاد كان في بابليون هنى حامية كبين ولا بدَّ ان يكون الجسران اللذان ذكر مؤرخو العرب انهما كاما عبد النتح يصلان هنى البلت بجزيرة الروضة فالمجيزة كانا في ذلك الحين او قبلة وكانا من مراكب مصطفة بعضها حذاء بعض وعليها الواح الخشب والتراب لكي يسهل مرور الماس بدوابهم عليها وكان عرض كل منها ثلاث قصبات وقد جدَّ دا مرارًا في الاسلام

اما حصنها الشهير قصر الشمع فكان حصنًا منيعًا مشرفًا على النيل تحيط به المدينة من ثلاث جهاته ولم يعلم على التحقيق زمن انشائه والمرجّع انه من بناء فارس حين استيلائهم على هذه الديار على ان صورة السر الروماني التي على باب حائطه المجنوبي تدل دلالة واضحة على ان الرومان جدّد ول نناء م ثي ايامهم ولم تزل آنار هذا الحصن قائمة الى اليوم وهي دبر ماري جرجس وما جاوره من الكنائس والا بنية الداخلة في دائرته ولكن منظرها قد شقّه با جدّد فيها من العارة وقد بعد عنها النيل من زمن الفتح الى الآن نحو عدم متر

ولمّا نزل عمرو بن العاص بجيوشد شائي هذا المحصن كانت بابليون خرابًا فكان موضع النسطاط فضاء فيا بين المقطم والنيل ولم يكن في تلك الجهة اذ ذاك الا المحصن المدكور و بعض الكنائس والاديرة ومزارع مشورة في ذلك الفضاء على ابعاد متفاوتة . فلما افتتح عمر و المحصن واراد المخروج الى الاسكندريّة امر بنزع فسطاطه وكان مضر وبًا على مقربة من المجامع المنسوب البه الآن فاذا فيه يمام قد فرّخ فامر بتركه على حاله وقال " والله ما كنا لنسي " الى من لجأبنا واطأن الى جانبنا "فلما رجعوا من امر الاسكندريّة قال المجندا بن تنزل فقال عمر و الفسطاط مشيرًا الى فسطاطه فهذا هو السبب في تسمية هذه المدينة بالفسطاط على ما دكره أكثر المؤرخين . ولما نزل عمر و موضع فسطاطه وإنضمت القبائل التي معة بعضها الى بعض اخذت نتنافس ونتنازع على المواضع فعين عمرو على تخطيطها لهم اربعة من المحابه فانزلول الناس وفصلول بين القبائل وكان هذا اول نشأة تلك المدينة

والمخطط التي اختطها قبائل العرب لاول من يف النسطاطكانت كثيرة وهي بمنزلة الحارات في القاهن وقد ذكرها المقريزي نقلاً عن القضاعي فقال

ان خطة اهل الراية وهم بطون من نخبة القبائل التي حضرت فتح مصر كقريش والانصار وخزاعة وغيرهم كانت كبين متسعة ذات اسواق وشوارع تحيط مجامع عمرو من جميع جهاته ممتنة من المصف الذي كانول عليه في حصارهم للحصن عند الباب الذي كان

#### مدينة الفسطاط

#### لجماب الاديب صائح افعدي حدي

لا يخفى ان الفسطاط اول مدينة اختطاء العرب بصر بعد فتحيم لها على يد القائد الشهير عمرو بن العاص وجعلوها عاصمة هنه الديار وذلك في سنة ٦٦ ه وموقع هنه المدينة الآن جنوبي الفاهرة الى الشرق من مصر العتيقة وآنارها التلال والكيان الكبيرة المهنة من اطراف الفرافة الكبرى تحت سفح المفيط الى مسجد ابي السعود الجارجي فجامع عمر و وقد ازدهت هنه المدينة المان شبيبتها حقبة من الدهر واشتهرت بين مدن الاسلام التي كان يضرب المغل بكثرة عاربها وثر ونها ولم ينحط قدرها الا بعد بناء القاهرة العاصمة الحالية على يد جوهرقائد المعز الغاطبي سنة ٢٥٦ ه فأخذت الفسطاط اذ ذاك في الاضعلال شيئًا فشيئًا الى ان قضى عليها حريق تناور السعدي في صفر سنة ن٢٥ ه فصيرها اثرًا بعد عين وكان موضع الفسطاط في الازمنة السالفة بلاق قديمة اسبها بابل او بابليون على ضفة النيل الشرقية ازاء الجيزة وسبب تسميتها بهذا الاسم على ما ذكره مؤرخو اليونان ان مؤسسها كانيل من اهل بابل العراقية اسرهم كمبيز ملك فارس وإتى بهم بلاد مصر التي كانت في حوزته اذ ذاك فا نرلم تلك المدن الشهرة باقليم أون الشالية (عين شمس او المطرية) المصري القديم وعدوها من ضمن المدن الشهرة باقليم أون الشالية (عين شمس او المطرية) وكان في بابليون هذه معبد للنيل وذكر مؤرخو العرب انه كان في حصنها حين الفتح مقياس المنيل ابضًا

وإشتهرت بابليون بطريقها المسلوك الى المطرية فوق المقطم لان النيل كان مجري اذ ذاك تحت سفحه في موضع القاهرة وما والاها الى المطرية التي كانت وقتئذ على شاطئه وكان طريقاً عظماً تسلكه انجنود والناس بمهاتهم وكانوا يسمونة " خرخان او خرخران " ومعناه موضع القتال او موضع عُدد القتال ما يدل على انه كان نقطة حربية مهمة وتزعم خرافاتهم انه طريق معبوده " سب "

وقد ذكر موّرخو العرب هذا الطريق عند تكلمهم على البناء الذي كان يقال له تنور فرعون وكان فوق المقطم وقد بناهُ احمد ابن طولون مسجدًا قبل مسجده الشهير وقالط ان سبب تسميته بهذا الاسم ان فراعنة مصر الذين كانوا ينزلون عين شمس كان من عادنهم اشعال النار ليلاً في ذلك المكان عند اجنيازهم هذا الطريق لكي يستعد الاهلون لملاقانهم

الى الفاهرة فكان يدخل فيه المكان المعروف بالعسكر الذي بني بظاهر النسطاط وكان يمتد كالنسطاط من سنح المفطم الى النيل غربًا فيدخل في دائرته مشهد زين العابدين وقنطرة السد حيث يقطع الخليج الآن الى خط السيدة زينب شالاً . ثم قطائع ابن طولون وهي الى الشمال الشرقي من العسكر وكان يدخل فيها ميدان الفلعة حيث كان قصر ابن طولون ومشهد السية نفيسة وكذا خط قاعة الكبش وجامع ابن طولون وما يليها جنوبًا الى مشهد زين العابدين وشالاً خط الصليبة وكل ذلك كما لا مجفى من ضمن القاهرة الآن

ولا خفاء أن أبنية هن المدينة كانت بادى تبده على غاية البساطة على أنها ما لبثت أن أنسع حالها فظهرت فيها المباني الضخية وللمنازل الكبيرة والاسواق العظيمة ونقاطر اليها السكان من كل صوب فازدادت فيها العارة ازديادًا كبيرًا حتى قالط أنها كانت كشلث بغداد ومساحتها نحو فرسخ على غاية من العارة والطيبة وقال المقريزي أنه كان بها نحو ٢٦ الف مسجد و ٨ آلاف شارع و ١١٠ حامًا وهذا القول لا يخلو من المبالغة ولكنة يدل الاله وضحة على ما كانت عليه هن المدينة من كثرة العارة أيام مجدها الاول

وقد احترقت الفسطاط سنة ٦٥٥ للهجرة ولكن بقي فيها شي كثير من العارة حتى سنة ٥٢٥ ولاسيا في قسمها الغربي كايوخذ ما نقلة المقريزي عن ابن المتوج فقد ذكر من اخطاط الفسطاط الشهيرة ٥٦ خطًا ومن الحارات ١٦ ومن الازقة المشهورة ٨٦ ومن الرحاب ١٥ ومن القياسر ٧ ومن المجوامع بالفسطاط وضواحيها من القرافة والمجزيرة ١٤ ومن المساجد ٨٦ ومن المدارس ١٧ ومن الزوايا ٨ ومن الكنائس والاديرة ٣٠ ومن الدروب ٥٢ ومن الاسواق ١٩ ومن المخطط المشهورة بالدور ١٢ ومن المحامات نيفًا و ٧٠ حامًا وغير ذلك ما اغفلاه وقد دثر معظمة لعهد المقريزي اما الآن فلا يعرف له اثر

وكانت ابنية المدينة ابان زهوها مرتفعة جدًّا حَتَى قالول ان دورها كانت تبلغ الست او السبع طبقات وكان يسكنها نحو المتين من الانفس ولكنها كانت دون منازل القاهرة في البهاء والرونق لانها كانت مبنيَّة بالطوب الادكن والقصب والنخيل وكانت شوارعها وازقتها ضيقة قذرة مزدحمة بالناس ماما منازلها التي كانت على شاطى النيل مقابل جزيرة المروضة فكانت بهجة المنظر كثيرة النزهة وفي ذلك يقول بعضهم

نزلنا من النسطاط احسن منزل بجيث امتداد النيل قد داركالعقد ورد وقد جمعت فيه المراكب سحق كسرب قطاً اضحى برفّ على ورد اما قسم النسطاط الشرقي فانهُ لم نقم لهُ قائمة بعد الخراب الاول

اب الشمع الى الديل غربًا . وتلي هن انخطة من انجنوب خطة مهرة بن حيدان وتلي هن الحر الله أخر حائط من الحصرف الشرقي خطة نجيب وهم بنو عدي من كمن مهم

أن للخم ثلاث خطط احداها في سمال اهل الرابة والثنتان الاخربات وها ربَّة انتا متناخمتين تمد اولاها الى كديسة ميكائيل عند خليج بني وائل والثانية الى اكتار (اثر النبي الآن) وكان في هذه الخطة جامع راشة وجنان بني كهس المعروف ، وكانت مشرفة على بركة انجبش و وبلي خطة اهل الرابة من الشال الغربي المنيف وهم اخلاط من النبائل وكانت تمند الى سوق وردان مولى عمر و من العاص من دير النحاس ، وخطط اهل الظاهر وهم القبائل النمي كانت في الاسكدر بقة ثم عد عمر و كانت تمند من خطة لخم الاولى الى موضع العسكر وتلي لخم الاولى ايضًا لم الظاهر خطة غافق من الازد

نارسيون وهم من جنود فارس من اسلم وحضر مع عمر و الى مصر للغزو اختطاط بها الصفراء التي الى الشرق من خطة انجامع الطولوني و ونزلت وعلان بالقرب من بي بكار في القرافة الكبرى وكان في خططها صنم يعرف بسريَّة فرعون ولا بد ان ي غاثيل القدماء وقد دثرت هذه انخطة لعهد القضاعي المنوفي سنة ٢٠٤ ه . اما سب فكانت متصلة بالرصد (المقطم) المطل على راشة وكانت كيانًا لعهده ايضًا . لغافر كانت تبتدى من الرصد الى ان تفصل بين القرافتين الكبرى والصغرى عند التي كانت تعرف بسقاية ابن طولون - وكانت خطة السلف بن سعد بين الكوم التي كانت تعرف بالمعافر وكان هناك المعلى انقديم ودار الامارة بالعسكر واخنط في سنح الرصد بالقرب من ربّة وراشة وقد ذكر المقريزي خططًا اخرى اضربنا ، في سنح الرصد بالقرب من ربّة وراشة وقد ذكر المقريزي خططًا اخرى اضربنا اساؤها فضلاً عن انها لم نترك ثرًا بذكر غير ما هناك من ائتلال التي قلّ ان تفيد الاستدلال العمومي على وجود تلك المدينة

د قسم المقريزي هذه المدينة الى قسميوت يقال لاحدها عمل فوق وهو الفسطاط وحدودها ديرالطين وبركة الحبش المندثرة الآن الى المقطم ومن الشرق المفطم قرافة الكبرى ومن الشال قناطر السباع وهي المجراة او العيون التي بنيت فيا بعد ماء النيل الى القلعة ومن الغرب نهر النيل . والثاني عمل تحت وهو ما دون ذلك

يقول فيها ابن ماني الشاعر

جزيرة مصر لا عدتك مسرة ولا زالت اللذّاتُ فيك انصالُها مفانيك فوق النيل اضحتْ هوادجًا ومختلفاتُ الموج فيها جمالُها وقد كان لهذه المجزيرة المفام المجليل في سالف الزمان فكان فيها ابراج وحصون ثم اتخذها امراء مصر وملوكها منتزهًا لهم فينوا فيها القصور العالية والابراج الشامخة وغرسوا فيها البساتين والمحدائق الغياء وكان لاهل النسطاط والفاهرة ولوع زائد بسكناها والتنزه في رياضها حتى اضحت لكثرة عارتها كمدينة قائمة بمفردها ولم يزل فيها الى الآن مقياس النيل الشهير و بقية من الدور المجليلة

وكان لاهل الفسطاط منتزه آخر لا يقل عن هذه انجزيرة وهو بركة انحبش التي يتمول فيها ابو الصلت امية بن عبد العزيز الاندلسي

لله يوم ببركة الحبش والافقُ ببن الضياء والغش والنيل بين الرياح مضطربُ كصارم في يبن مرتمش ونحنُ في روضةٍ مؤنقة دُبِّج بالنور عطانها ووشي

وكان لهم حول تلك البركة دور و بسانين غاية في الرونق والبهاء وقد دثرت من عهد بعيد وصارت ارض مزارع بين المفطم ودير العطين على النيل

وكانت اعيادهم ومواسمهم كثيرة يشترك فيها جميع الناس من كل الطبقات والمذاهب ولاسيا اعياد النيل التيكان أكثرها من عهد القدماء وقد نسخ معظمها الآن فكانوا بخرجون فيها من الفسطاط والقاهرة وما جاورها الى النيل في المراكب والزوارق و يظهرون فيها من الطرب والخلاعات والجون ما مخرج عن حد الادب

وكانت الفسطاط ثالثة المدن التي شادها العرب في البلاد التي افتتحوها وهي البصرة والكوفة والفسطاط وكذلك جامعها الشهير مجامع عمر وكان ثالث المساجد التي بنيت في صدر الاسلام وكان موضعة جنانًا وحدائق لقيسبة بن كلثوم النجيبي فوهبها لبناء انجامع المذكور وفي ذلك يدحه بعضهم بقوله

و بابليون قد سعدنا بفخها وجزنا لعمر الله فيئًا ومغنا وقيسبة الخيرا بن كلثوم دارهُ اباح حاها للصلاة وسلّما

فبنى عمر و فيها جامعة وكان يقال لة تاج الجوامع وجعلة على شكل بناء الكعبة وجلب اعمدته وادانة من خرابات منف وذلك في السنة الني بنيت فيها الفسطاط وكان هذا انجامع

وكان للمدينة اسوار وإبواب وقد خربت وجددت مرارا ذكر التي يزي منها اربعة اولها باب الصفا وكان شرقي المدينة حيث الفرافة بالفرب من الكوم الذي كان بقال له كوم المجارح وكان هذا الباب اعظم ابواب النسطاط منه تخرج الهساكر وتعمر القوافل عول الشافي باب الساحل لانه كان ينضي بسالكه الى ساحل النيل وموضعة بالقرب من كوم الكمارة او المشانيق وهو الكوم المجاور للمذيج المجديد إلآن كما عبنه سعادة عني باشا ممارك والثالث باب مصر في الشال وكان بين بستان العالمة اوهو جنينة السادات بنم الحليج الآن) ويين الكوم السائل دكرة الرابع باب القنطرة نسمة الى قنطرة بني وائل وموقعة جنوبي النسطاط وقد كان في عزم السلطان صلاح الدين بوسف من ايوب ان يبني سورًا مجيط بالفسطاط والقاهرة معًا فلم ينهيأ له ذلك وعاجلته المنيّة قبل اتمامه

وقد اشتهرت النسطاط على الخصوص بسعة تجاريها ورواج اسواقها ككثن الوارد والصادر منها برّا وبحرًّا على القوافل وفي الذل فكانت المناجر وأكحاصلات تجنمع فيها من جهات البحر الابيض المتوسط والبجر الاحمر ونتفرّق منها حَتَى بعد بناء القاهرة ننسهاكما بشهد بذلك ما حكاهُ ابن سعيد الغربي وغيرهُ . اما صناعتها فكانت على جانب عظيم من اننمو والسعة فكان فيها معامل للسكر والصابون وأنتمع والورتى واكنزف والنسج و مانجهلة جميع الصنائع التي برع فيها العرب والتبط. وقد يكنى في اظهار مهارة صناعها وحذقهم ما نقلتهُ التواريخ عن يذخ امرائها كاحمد بن طولون والله خار و يهومن جرى مجراها فان جميع قصورهم وإبنيتهم وماكان فيها من تش وزخرف كل ذلك قد خرج من ايدي صناع المدينة ومع ما كانت عليهِ هذه المدينة من وفيَّ العارة وكبير الثروة لم تكن جينَ المهاء ولا جميلة المنظر كفيرها من المدن العربيَّة وقد ذمها بعض مّن زارها كانن رضوان وابن سعيد وعبد اللطيف البغدادي لانها كانت في غور من الارض يحيط بها المقطم شرقًا وقطعتة المعروفة بالرصد او الشرف جنوبًا وجبل يشكر وما عليهِ من الابنية ثما لاّ هذا فضلاً عرب ارتفاع ابنيتها وضيق شوارعها وازقتها على ما فيها من كبير القذارة والعنونة لكشق ماكان بلقي في قارعتها من اوساخ المنازل وجيف الحيوانات وماكان يخالط ماء النيل من مجاريها وما كان يعلو افقها من دخان حماماتها وغبار ارضها فلا غروَ اذا كانت الاوبئة لم تنفك عن ذراها سنة من السنين

على ان النسطاطيين كانول يجدون تعزية عن ذلك بماكان لهم من الضواحي والمنتزهات المجيلة على ضفاف النيل كالجيزة التي كانت من أكبر المجتان وجزيرة الروضة الشهيرة التي

الشاهة في الصورة الآتية لتظهر نسمها بعضها الى بعض وذكرنا ارتفاع كلِّ منها في الجدول التالي

(۱) برج ايفل ٤٨٦ قدمًا (٧) قبة كنيسة مار بطرس برومية ٢٦٦ قدمًا (٦) تذكار وشنطون ٥٥٥ " (٨) قبة الانفاليد بباريس ٤٤٦ "

(٢) برج كديسة كولون ٥٢٦ " (٩) قبة البنثيون بباريس ٢٧٩ "

(٤) برج كايسة روان ٤٩٢ " (١٠) برجاكايسة توتردام بياريس ٢١٧ "

(٥) الهرم الأكبر ٢٧٩ " (١١) قوس النصر بباريس ١٦١ "

(٦) برج كنيسة ستراسبرج ٢٦٦ " (١٢) عمود قندوم بباريس ١٢٩ "



وقد بثيث مباني أخرى شاهنة يزيد ارتفاعها على ثاشيئة وإربع مئة قدم كالهرم الثاني كنيصة ماربولس برومية ولكنها غير مصورة في هذا الرسم

اما برج اينل فابلغ ما قيل في وصفو ماكتبه منشئه المسيواينل نفسهُ وهاك ترجمنهُ المحرف الواحد قال

ان العزم على انشاء برج ارتفاعة الف قدم ليس جديدًا فقد خطر ذلك مرارًا

في بدء امره صغيرًا ولكن ولاة مصر وملوكها من بعد عمر و جدَّدول فيه ووسَّعوه ُ حَتَّى خرج عن بنائه الاصلي و بلغت به الزخرفة مبلغًا عظمًا وصار له اربع او خمس من المآذن وثلاثة عشر باً وطلبت بعض عمده بالذهب وفرشت ارضه بالمرمر ونفشت حيدً الله با لايات القرآنيَّة وجعلت فيه الزول اللقرَّاء والمدرسين وكان للامام الشافعي رحمه الله زاوية فيه . وكان يوقد في هذا انجامع ليلاً نحو من ١٨ الف قنديل من الزيت و باغ عدد عمده ابان زهوه نحوًا من ٤٠٠ عمود . وقد ذكر المقريزي جوامع ومدارس في هذا المدينة غير هذا الجامع اطربنا عنها لانها خربت الآن ولا يكاد يعرف لها اثر

وقد تأخذ الانسان المدهشة والحين عندما يزور آثار تلك المدينة ويسرح طرفة بمينًا وشالاً فلا يرى الا اطلالاً بالية ورسوماً عافية وتلالاً يأخذ غبارها بالارواح والابصار وكيانًا تحجب بمغبر ترابها ضوء النهار لا تكاد تنطق عن مآثر قومها او نترجم عن مفاخر اهلها كا هو الحال في آثار المدن القديمة الاخرى ولكنة متى راجع ما كان يشوب تاريخها من كثرة الفتن وردد ما كان يلحق بهامن الاحن علم بداهة سر هذا المنقلب وعرف ان ايدي الانسان فعلت بها آكثر من ايدي الزمان

## برج ايفل

المره مولع بالشهرة والامتياز على غيرو وهذا الخلق الفطري ظاهر في الشعوب ظهورهُ في الفروهُ في الشعوب ظهورهُ في افرادها فترى زيدًا يبالغ في انقان داره و بستانه ومأكله ومشر به وينمقها او يزخرفها او يُدخلِ فيها ما يندر وجودهُ او يفلو ثمنهُ لكي يمتاز على اقرانه و ينشبه بالذين فوقة وهندًا نتزبّن بالحلي والحلل لكي تفوق انرابها وتمتاز عليهن وهذا شأن الاهم والشعوب فانها لا تفتأ نتبارى ونسابق في ميدان الشهرة والامتياز

ومن اشهر اساليب الشهرة والامتياز عند الشعوب القديمة واتحديثة انشاء المباني المخيمة والصروح الباذخة من اهرام مصر الى هياكل الصين . وقد باغ الاقدمون حدَّ الاعجاز في رفع المباني منذ ستة آلاف سنة ولم ينقهم احد من المتقدمين ولا من المتأخرين الأمنذ عهد قريب جدًّا لان المجمع اعتمدوا على المحجارة و بناء الشواهق بها عظيم المشقة كثير النفقات يتعذَّر البلوغ به فوق المحد الذي بلغة الاقدمون في اهرام مصر ولم يتسنَّ للمتأخرين ان يفوقوا هذا الحد كثيرًا اللَّ لمَّا استعملوا المحديد في برج ايفل الآتي ذكرةً ، وقد رسمنا اشهر المباني

ولا داعي لذكر ما لزم من الهمة والدأّب للبلوغ الى هذه النتيجة لان المعارضين والمفاومين كانوا كثارًا اما انا فكنت وإثنًا ان انشاء هذا البرج يعود بالنخر على الصناءة الغرنسوية والنجاح للمعرض ولذلك ابتهجت حينا رأّيت جهورًا من العّال قد شرعوا في الثامن والعشرين من يناير (ك ٢) سنة ١٨٨٧ في حفر الارض حيث اقيمت قوائم البرج ورأّيت ان الحجهور كان معي ولو رشقني البعض بسهام التنديد وإن كثيرين من الاصدقاء الذين لم آكن اعرفهم كانوا مستعدين لاستحسان هذا العمل وقد عجب الناس من فخامة البرج ولاسيا من ارتفاعه الشاهق

ومعلوم ان برحَيْ كنيسة نوتردام بباريس ارتفاعها ٢١٧ قدمًا وارتفاع البنثيون ٢٧٩ قدمًا وارتفاع البنثيون ٢٧٩ قدمًا وارتفاع برج كنيسة ستراسبرج قدمًا وارتفاع برج كنيسة ستراسبرج ٢٦٤ قدمًا وهرم انجيزة الاكبر ٤٧٩ قدمًا و رج كنيسة روان ٤٩٢ قدمًا و برج كنيسة كولون ٥٠٠ قدمًا وارتفاع المسلة التي اقامها الاميركيون تذكارًا اوشنطون ٥٥٠ قدمًا وهي مبنيَّة بالحجارة وقد شجشم البناؤون مشقة عظيمة في بنائها

وقد دلَّ الاختبار على أن المحجارة لا تصلح للمباني الشاهقة التي من هذا القبيل ولكرن المحديد يصلح لها والبناء به اقل مشقَّةً لانه سهل الرَقِّ والمدِّ و يكن وصل اجزائه بعضها ببعض بالمسامير والصواميل ناهيك عن انه يسهل رسم مباني المحديد بالدقة التامَّة ونقد بركل ما تحناج اليه واني اقول بلا عُجُب ولاادعاء ان للصناعة الفرنسوية في المباني المحديدية المقام الاول في اور با ولذلك اخترنا المحديد لبناء هذا البرج لان البناء به سهل ولانه خير مثال لصناعة حديثة اشتهرت بها فرنسا

وقاعدة البرج اربع قوائم مساة ماساء الجهات الاربع. وأول شيء اهنمهنا به هو متانة الاسام الذي اقبت عليه هذه القوائم فسرنا غور الارض في اماكن مختلفة ووجدنا تحتها طبقة طفاليَّة تحتمل العقلة المربعة منها بين ٤٥ ليبرة و٥٥ ليبرة من الضغط وفوقها طبقة من الرمل والحصى مختلفة السمك على غاية المناسبة لوضع الاسس وقد اختير مكان الرج باعتبار عمق هذه الطبقة اذ يستحيل اقامته على الطفال ولذلك فبين اساس كل قائمة والطفال الذي تحته طبقة ميكة من الحصى

والدعائم الاربع قائمة على دكات من المناء وتحت الدكات فرشة من الطين والحصى طولها ستون متراً في مثلها عرضًا وفي مركزكل دكة رفادتان من الحديد طول كل منها ٥ قدمًا ونصف قدم وقطرها اربع عقد وهي توصل اجزاء البناء بعضها ببعض وتوثقها

للانكليز والاميركيين فني سنة ۱۸۲۴ ارتأى تر بنئك 'لمهدس الاكميزي الشهيرانشاء برج من اكحديد ارتماعهُ الف قدم وقطرهُ عند قاعدتهِ مئة قدم وعند تمنهُ 'ربع 'قد'م ولكنَّ رأيهُ لم يَخرج من القيَّة الى النعل بل لم ننم الرسوم اللازمة له

ولما كان معرض فيلادلفيا باميركا سنة ١٠١٦ أارتاًى الم بندسان الاميركيان العضيان كلارك وريفس ان يقام برج في قلبه اسطواية من الحديد قطرها تسعة امتار يحيط بها دعائم من الحديد يتسع بها قطر القاعدة الى ٤٥ متراً. وهذ الرأي خير من رأي المهدس الالكليزي ولكنة لا يخلو من الانتقاد وقد احجم الاميركيون عن العمل به مع ما يعهد فيهم من الإقدام والغيرة الوطنية

وسة ١٨٨١ ارتأى المسيوسبيلوان ينيرمدينة باريس بمصباح كهر بائي بقيمة على شيء ارتفاعه الف قدم وعندي ان ليس لهذا الرأي فائذ عملية ولم يتقدم آ-ثر من الرأببن السابقين . وقد صنعت انا رسومًا لابراج من انحجر ومن المعادن وأنجارة ومن الخشب مثل البرج الذي اشرت به لمعرض بركسل وآكن بقي كل ذلك في حيز المصورلانة ممًا بسهل تصويره و يعسر العمل به

وسنة ١٨٨٥ نظرت أنا ومهندسي في امر دعائم الحديد العالية أني نقام عليها السكك الحديدية فنبت لنا أنه يمكن انشاؤها بلا مشقة كبيرة وجعلها أرفع من كل الدعائم أني أنشئت الى الآن فأن أرتفاع أعلى الدعائم المنشأة الى ذلك ألحين لم يزد على ٢٢٠ قدمًا ولكنا رسمنا دعامة عظيمة أرتفاعها ٢٩٥ قدمًا وقاعدتها ٢٦١ قدمًا ومن ثمّ عزمت على أنشاء برج لمعرض باريس وإنندبت أيم رسوم الاولى أثنين من كبار مهندسي وها المسيونوجيه والسيو كشاين والداء المسيوسوفستر. وجعلت في أسفل البرج أبول، عضيمة مقامة على أسلوب خاص بي لكي تصير جوابة مقعرة و يكون بأمن من مصادمة العواصف من غير أن لنصل جوانية بعضها ببعض بروافد متصالبة (معينات)

فرُسم البرج هرميًا من اربع قوائم مختية لا نتصل بعضها ببعض الآعند الطبقات التي فيو وفي اعلاهُ حيث نقرب القرائم بعضها من بعض

وفي شهر بونيو (حزيرات) من شهورسنة ١٨٨٦ عَبن المسيولكرول وزير النجارة والصناعة لجنة لتفمّص رسوم هذا البرج فاقرّت عليها . وفي الثامن من شهر ينابر(ك ٢) سنة ١٨٨٧ خُتم الاتعاق مع الحكومة ومدينة باريس وحدّدت فبو الشروط التي انشي المبرج بوجبها

يستعاض عن الروافع التي ترفع المتفرجيون على خط مائل بالرمافع التي ترفعهم الى اعلم البرج على خط قائم

وعلى سطح الطّبقة الثالنة قاعة كربرة طولها خسون قدمًا في مثلها عرضًا محاطة بالزجاة وتنايةً لمن يدخلها من الرباح فيطّلع من فيها على البلاد المجاورة الى امد خمس ولربعين غلوةً وفوق هن الفاعة مراصد ومعامل للارصاد والمراقبات العلميّة وفوق المجمع قنديل كهربائي كبير يع نورة باريس كلها

والروافع ثلاثة انواع ولها كلها مواسك نمسكها وتممها من السقوط . ونرفع كلها بالقو المائيّة ويمكن ان يصعد بها ٢٠٥٥ نفسًا في الساعة الى سطح الطبقة الاولى والثانية و٧٥٠ نفسًا الى اعلى البرج وذلك كلة في سمع دقائق وإذا اضفنا السلالم الى ذلك امكن ان نزور البرج كل ساعة خمسة آلاف نفس

وقد اضحى امر هذا البرج معروفًا في المسكونة كلها ورغَّب كل احد بزيارة المعرض وجاءت جرائد المسكونة موّية ذلك وجاءتني ادلَّة كنيرة متواصلة تدل على ان الناس احجر قد اعجبوا به وقدّره وهُ قدرهُ

والذي يصعد آلى اعلى البرج يرى منه منظرًا بديمًا فيشاهد مدينة باريس تحت قده يبانصابها وشواريها وابراجها وقببها ونهر السين ينساب في وسطها كأنه سيف يبرُّ على نجا مرصع بالدر ووراءها الآكام السندسيَّة الحيطة بها احاطة السوار بالمعصم ووراء ذلك الافق الوسيع ممتد من الشرق الى الفرب مسافة ١١٢ ميلاً . وايس المنظر في الليل اقل بهجا منه في النهار فترى باريس منه وقد تلألاًت انوارها فصيَّرت الليل نهارًا . ولم يشاهد احد هذا المنظر البديع الله من اعالي القبب الطيَّارة ، فقد مكن البرج الومَّا من مشاهد ابد: المناظر وإشهاها

ولهذا البرج فائلة كبيرة علمية ودفاعية . قال المسيو مكس ده منسوستي "انه اذا انتشبت الحرب او حاصر العدو مدينة باريس فيكن ان نرى حركانه من البرج الى امد خمسير ميلاً من كل ناحية وراء التلال التي تخيط باريس وعليها المحصون والقلاع . ولوكان هذ البرج قائماً وقت حصار باريس سنة ١٨٢٠ وفيه القديل الكهر بائي الساطع النور لتغيرن شيجة تلك الحرب . والبرج العدو عن المحصون من ان تبلغه قنا بلها لو احناًها العدو . وهو مع للارصاد المجوية احسن اعداد فتراقب منه ققية هجاري الرياح من جهة علية وصحية والتراكيد الكياوية التي في الهواء ومقدار الكهر بائية والرطوبة واختلاف درجات المحر باختلاف

هذا الغوُّوط غيرضروري لمتانة اابرج وشونه لانه تابت تجرد تفلَّء ولَكَنَّهُ زاد النَّبوت ثبوتًا ساعدنا في الناء

يظهر ما نقدَم أن أسس العرج على غاية المثابة وإن وإدها و قاديرها قد أخابرت لنكون وي ما مجناجه البرج زيادة في الفتاخ حقى لا بقى أدنى ريب في أنه بأسن من كل خطر . فوق ذلك كليو احتطنا لحنظ قاعدة العرج أفنيت دائم بأث بأث ابقينا مكا عد قاعدة كل عمد قاعدة كل عمد قاعدة كل عمد قاعدة كل عمد قاعدة كل برج شرفع قائمة بالآلة الرفعة وتوضع تحتها أسافين من النولاذ (الصلب) تعيدها الى منوائها الاول

ورفعت قطع اكديد الى اعالى الدرج المنائها فيه بآلات رافعة ولما بلغ ارتفاع البرج مئة مم اضطَّرنا ميلة الن نتيم حولة صقالة لا تمام العمل ، ولما وصلما الى ارتفاع 17 قدمًا يصلما القوائم الاربع بالروافد التي وضع سقف الطبقة الاولى عليها وجعلنا هذا السقف لى غاية من المنابة تسميلاً لا تمام في العمل ورفعنا العمد للطبقة الثانية باربع آلات رافعة عصلة بروافد سطح الطبقة الاولى ، وفي شهر يوليو سنة ١٨٨٨ وضعنا روافد سطح الطبقة النابية وهي مرتفعة عن الارض ٢٨٧ قدمًا وفي الرابع عشر منة وضع السقف وزين بالالعاب نارية في ذلك العيد الوطني

اما الجزء الذي بين الطفة الثانية وإعلى البرج فرفعت موادهُ بالروافع المنقدم ذكرها لكن ليس على خط مائل بل على خط قائم في وسط البرج

ووزن الحديد في البرج اكثر من سبعة آلاف طن عدًا المحديد الذي في الاساس وعدًا آلات الرافعة المصلة بالبرج

و يوصل الى طبقات البرج المحناسة بالسلام والروافع فني القائمة الشرقيَّة والغربيَّة سلمان ببسطتان يسهل ارنقاؤها الى اعلى الطبقة الاولى فاذا استعملت احداها للصعود والاخرى بزول امكن ان يصعد و ينرل العا نفس كل ساعة . ومن سلح الطبقة الاولى الى سلح الثالية ربع سلام في كل قائمة سلم ومن سلح الطبقة الثالية الى قمة السرج سلم واحدة لا يسمح بصعودها لا للمستخدمين في البرج

وعلى سطح الطبقة الاولى رواق مسفوف يُرَى منهُ المعرض و دينة باريس وضواحبها هناك اربع غرف للطعام والشراب الواحدة طعامها انكليزي اميركي والثابية فلمنكي إلثالثة روسي والرابعة فرنسوي • وعلى سطح الطبقة الثانية رواق مسقوف ابضًا وهناك بها مهندسوها من قديم الزمان وملاَّول اوربا بمصنوعاتهم ولا يخنى ان المنشآت الحديديَّة في النمسا وروسيا وإيطاليا وإسبانيا والبرتوغال انشأَها المهندسون الفرنسيون والسائح منا في تلك البلدان برى آثار ابناء وطبه و نتخر بها

وهذا البرج آكبر دليل على مهارة المهندسين الفرنسويبن وذلك من آكبر الدواعي التي دعت الى انشائه وإذا بنيت حكي على ما اجدة من اهام الناس به في هذه البلاد وفي غيرها حكمتُ ان تعبي لم يذهب سدّى وإن فرنسا لم تزل في مقدمة البلدان وإنها أول بلاد تم فيها هذا العمل الذي عجز عنه غيرها فأن الناس قد حاولوا دامًا بناه الصروح الباذخة ولكنهم كانوا مجدون الموس الجاذبية مجنى مساعيهم أما الآن فقد تمكّما بواسطة نقدم العلوم وصناعة الهندسة وعمل الحديد من أن نفوق اسلافنا وننشى هذا البرج الذي سيبقي آية من آيات الصاعة في هذا الموس سوقف الابصار مثل اقواس الصر التي كان القدماء يتيونها بنوع خاص قوس نصر بسوقف الابصار مثل اقواس الصر التي كان القدماء يتيونها تذكاراً لانتصاراتهم

انتهى كلام المسيو ايفل المهندس الشهير. ولا خفاء ان هذا البرج قد وفى بالغاية الادبيّة والعلمية التي قدّرها له وسيبقى تذكارًا للصناعة والحميّة الفرنسوبتين على حمر الايام ولاعوام

## اثر مصري جديد

لجناب المستر بتري الاثري

وجد مع بعض العرب منذ بضع سنين حلى عليها اسم الملك خوانتن احد ملوك مصر القدماء وقد بنى هذا الملك مدينة في المكان المعروف الآن بتل العمرنة سنة ١٤٠٠ قبل المسيح و بذل جهده في تكثير العارة فيها وفي ما جاورها ولذلك سهل علينا ان نعلم المكان الذي اكتشفت فيه تلك الحلى الا ان مدفن خوانان نفسة لم يكن معلومًا الأعند العرب الذبن كتمول امره عن كل احد مثل كثير من المكتشفات ذات الشأن

وامر هذا الملك في غاية الغرابة فانه أبطل العبادة الشائعة في عصره وكانت مبنيّة على نعدد الآلهة وإقام بدلاً منها عبادة الشمس وهي وإن تكن وثنيّة لكنها كانت توحّد الاله وتحصرهُ في الشمس نفسها ونقدّمت صناعة النقش والتصوير في عصره واجتهد المصورون

لارتفاع وإخنلاف امتصاص الهواءُ للنور . وهو معذَّ ايصًا للارصاد العَلَيَّة لان صماءَ الهواءَ على هذا الارتفاع الشاهق يَكِن من الرصد حينما لا يَكن في 'لمراصد العاديَّة

ولا انعب الفراء بتعداد النوائد العلميّة التي تنج عن هذا البرج من حيث سنوط الاجسام مفاومة الهواء ونواميس المرونة وإنضغاط الغازات والابخرة نحت ثقل عمود من الزينق وإز لثقل اربع مئة جَلد ودوران الارض نعمايّة قوكول وانحراف الاحسام الساقطة الى لشرق المخ وتجارب اخرى فسيولوجة عاية في المائلة وكثر رجال العلم يأملون ان يستحدموا بذا البرج في امتحان بعض الامور في العلوم التي يعتون فيها فهو من هذا القبيل مرصد ومعمل لادمة العلم مثلة قبلاً وقد اخذ كل العلماء بناصري من اول الامر وشددوا التي وانا نفسي قد اوقفت البرج لخدمة العلم ولتحليد اساء اربايه وعزمت ان اكتب على فريز الطبقة الاولى اساء اكبر العلماء الذبن شرّفوا اسم فرنسا منذ سنة ١٧١٩ الى اكن فريز الطبقة الاولى اساء اكبر العلماء الذبن شرّفوا اسم فرنسا منذ سنة ١٧١٩ الى اكن

والبرج ليس نصبًا لادهاش الناس بل منه فائن جنّى فوق الفوائد الكثيرة 'لتي عدديها الاختصار وهن الهائدة هي انه يبين لجميع الماس ان فرنسا بلاد عظيمة وإنها لم تزّل قادرة على للجاح في ما فشل به غيرها من البلدان وهذا قد فهمه المجبور ولذلك سرُّ ولي ؟! فعلنه واظهر والمسروره وشكرانهم

قالت جرين السينفك ميركان سنة ١٨١٠ مشوق الى برج فيلادلنيا الذي أربدا شارَّهُ عِيئذ تذكارًا لاستقلال اميركا ما نصة

"ان نوع هذا التذكار منطبق على الغاية المتصودة منة فان عبد وجودنا كامّة لا يجوز ن يمضي بدون ذكر دائم والمعرض الذي بنيم نضعة المهر لا يني بهنة الغاية ومن المعلوم الله المحكن انشاء تذكار عذايم مبتكر يستوقف الانظار في من سندين من الزمان الآاذا كان ن المحديد وحينئذ كون قد احتما بعيد استقلالها وعظما قدره المفم باع حديدي رأته بين انسان "افا يطبق هذا الكلام علينا نحن النرنسويين اعد ان بني في اميركا حبرًا على رق منذ سنة ١١١٤٤ الى اكن

واستمع الآن ان اعيد كانم فانة حبما نَمت الطبقة الاولى من العرج وهو "ان الداءة مانت عسرة والانتفاد على كان شديدًا ولكنن قابلت ذلك بالصبر وابني اشكر المسبولكرول لذي كان وزبر التجارة والصناعة على معاضدته الدائمة لي وساوفق بين آراء المهندسين والعلماء غاية مرادي ان ابين للملا ان فرنسا في مقدَّمة مالك الارض في صناعة الحديد التي امتاز وهي وإقنة تحت مظلّة مزدانة بازهار النيلوفر وإسمها منفوش فوق رأسها وفيه الكلام الآني "ابنة الملكة المحبوبة اتن مكت التي ولدتها له الملكة العظيمة اتن نفر نفر ونفر بني الازليّة " والملك واقف امامها وهو يمكي والشمس فوق رأسه وقد انتشرت اشعنها عليه وكتب بجانبها الكلام الآني " انجرم الحي العظيم في اعياده رب السماء ورب الارض "ووراء الملك والملكة بناتهما الثلاث ووجوه هن الصور مشوهة كلها وفي آخر المخدر غرفة الملك وهي ثلاثون قدمًا طولاً في مثلها عرضًا ومملوءة بالانقاض و بينها قطع ناووس من الغرانيت كان منقوشًا نفشًا بديعًا دلالة على انها فتحت في سالف الاعصار ونهب ما فيها وكسّر ناووس الملك كما شوّهت صورته وصور زوجه و بناته في الغرفة الاخرى والصخر في جدران هنه الغرفة لم يكن صلبًا فعطي بالكلس ونقشت النقوش عليه ولكن الكلس انها رعلى غلامان فظهر الصخر عاربًا فغطي بالكلس ونقشت النقوش عليه ولكن الكلس انها رعلى غلامان فظهر الصخر عاربًا

### اثر الاسلام في بلاد الشام

لجناب العالم المحنق جرحي افندي يني الطرابلسي

نر بد بالاثرما خاّف الملوك محنورًا على الصخر الاصمّ من الكتابات المخللة لهم ذكرًا يهتدي الى حقيقة امرهِ اهل المجث والتنقيب ونحن نخص بضعة من هاتيك الآثار اخنارها جناب المسيوكلرمون كانيو موضوعًا لمجث ٍ دقيق في انجعيّة الاسيّة الفرنديّة فنقول

الاثرالاول

ان في سنة ١٨٨٤ وجد بعضهم كنابة عربيَّة اللغة كوفيَّة الفلم وذلك بين انقاض يُعرف موضعها بخان الحثرورة وهو واقع بين اوشدم واريحا وكأن الدهر طمس على سطريها الاول والثاني ولم يبقي منها الأاثرًا بعد عين وهذا نص الكتابة

هذ الطريق و
صعه الاميال عبد
الله عبد الملك ا
مير المؤمنين رحمة الله
عليهمن دمشق الى هذا
الميل تسعة وماية ميل

والنفاشون على تنفيل الموجودات في حالتها الطبيعية فبلغواشاً وّالم تبلغة الصناعة المصريّة بعدهم واختلفت آراء العلماء في هذا المنبك فقال بعضهم الله كان امراً وقال غيرهم الله كان خصيًا ولذلك واد الرغبة في اكتشاف قبره و واكتشاف الاسرار في مصرسهل ولذلك عُلم سرّ الذبن اكتشفوا هذا القبر وارسلت الحكومة المصريّة رجلاً لنزع الانقاض من القبر فنزع بعضها واككة أرجع قبل ان اتمّ عملة فبنيت غرفة الووس الملك مملوءة بالانقاض

ولا عجب من اخنفاء هذا النبرالي الآن وعدم العنور عليه قبلاً لانه موغل في الصحراء مسافة نمانية اميال فإن الذاهب البه يقطع اولاً السهل الذي كانت فيه مدينة العمرنة الى ان يصل الى الاراضي الشاخصة وهي على اربعة اميال من النيل وفيها اودية عميقة تدل على امن الامطار كانت غزيرة في سالف الاعصار فحدد المخديد ومنها على ومنها على وطويل كثير التعاريج وقد قامت الشعاه على جوانبه ووقعت الصخور منها على جمع الرمل حولها كما في مسابل الغدران الشنوية وقد سرنا في هذا الوادي ميلين فوصلنا الى بقعة تدل الصخور المحيطة بها على ان الارض خسنت هناك نحومتني قدم والبقعة التي خسنت لا تزيد مساحتها على ربع ميل والظاهر انها خسنت قبل تكون ذلك الوادي وانه كان هناك بحين سيف غاير الازمان ولكن لم ينق لها أثر في النلال المجاورة ومهما يكن من الامر فحدوث ذلك المتامئن ونسبته الى الموادي من العقد المتبولوجية

ثم صعدنافي ذلك العادي نحوميلين على المخن بعائم أخرعلى جانبه وقد رأينا أكثر من اثني عشر عاديًا قبلة وهو لا يتاز عليها بشيء فصعدنا فيه ودرنا قايلاً فاذا نحن بباب في المخم عشر على المخرجيث مدفن هذا الملك عالباب مثل باب قبرالملك ستي الاول

فدخانا من الباب الى عاريق جابي في الصخر وينترَّع من هذا الطريق طريق آخر جانبي فسرنا فيه و بزانا في طريق خر جدرانة متوازية ولم نسر فيه طويلاً حَتَى درنا في طريق آخر طريق آخر فوصلنا الى غرفة لابنة الملك وهناك صور ندلُّ على عبادة الشمس وعبَّادها خدًّام الملك وهم جانون امام صورة قصره وفوق القصر صورة الشمس وقد فاض نورها عليه أملا المكان وعلى جدار آخر من جدران تلك الغرفة صور اصناف الناس الاربعة المصريين والزنوج واليبين والسوريين وكليم وقوف امام الشمس عابدون لها . والغرفة الثانية جدرانها سادجة خالية من النقش ولما الغرفة الثالثة ألمجدرانها مغطاة بصور الباكين والنادبين والطارحين الرماد فوق ردُّوسهم وهناك صورة الملك والملكة يبكيان على ابنتها والنادبين والطارحين الرماد فوق ردُّوسهم وهناك صورة الملك والملكة يبكيان على ابنتها

سلفه و المختبر و المختارة وقد قال الباحث ان الميل كلمة لم تدخل العربيّة الا منذ عهد عدد الملك كأنه اراد ان يستشهد بذلك على اقتناء الاثر الروحي ( البزنطي ) في العلوق ونقسيم المسافات وزاد على ذلك ان بعض المؤلفين من الاسلام كانول اذا ذكر ول شيئًا من المسافات في البلاد التي كانت روميّة حسوها بالاميال بخلاف البلاد العربيّة فانهم بحسبونها بالفراسخ وذلك مدى القرون الاولى من التاريخ الهجري . ثم ان حضرة الباحث المنقول عنه بحسب ضعة الاميال المذكورة اوّل اثر عربي وجدمن نوعها ولكه يقول بوجود سواها في اماكن اخرى لان البريد العربي كان منتظم الإدارة وقال ان الى الشرق من خان حثرورة الآنف الذكر وعلى قيدميلين منه ضعة اميال يُعرف لهذا العهد بين الاهلين بدبوس العبد او دوس الشيطان والناس يزعمون نسبة هذا الى الرومان ولكن من المحنيل ان يكون من ضبائع عبد الملك ولما القول بان تلك الضبائع كانت رومية النشأة فيويده اثر لا تنيين اللغة والقلم وجد محنورًا على حجر قرب عجلون ومؤداه أن القيصرين الرومانيين انطونين وقاروس مبّد هذا العاريق عام ١٦٢ ميلاديّة وإقاما ضبعة اميال فيها وارتأى بعضهم ان البزنطيين ( الذين نسمهم رومًا متابعة لمؤرخي المسلمين ) اصلحوها ورموها وجدد والميان المناه فظلت حتى اقتفاه في مرمنها عبد الملك بن مروان

بقي علينا متابعة الباحث الفرنسي في أظهار شأن هذا الاثر فكلة عبد الله ليست كما قال مؤدية معنى العبودية لله تعالى انضاعًا لدبه وخشوعًا لان ذلك لا يقال عن لسان الغائب وأنا يخال لي أن عبد الله من اسماء عبد الملك بن مروان ولمن لم يُذكر به في كل ما عثرنا عليه من المؤلفات الآان اسمة المعموعن باب قبة الصخرة يؤيد رأينا كما سترى وإن لم يكن عبد الله من اسمائه فهو اسم آخر

ولا خفاء ان من مفاخر العرب في اجيالم التنويه بالانتساب الى آبائهم وقد جرى المسلمون في صدر زمانهم على هذا النجو ازمنة طوالا وانتحاه خاصنهم وعامنهم ولم ينبذه المخلفاء في اعالم وحسبك ثبتًا نصوص تواريخهم وكتاباتهم وفي كلها لا ترى شذوذًا عن هذه القاعدة بل لتجديهم يقولون فلان بن فلان امير المؤمنين وليس عبد الملك بالرجل الرامي بسنة قومه ظهريًا لانا وجدنا اسمه مكتوبًا مئات من المرات وفي جميعها يسى عبد الملك بن مروان فكيف يصح في الاذهان انه يُسقط اسم أبيه مروان بن الحكم عن صفيحة دهرية مان في ذلك نظرًا

وإذا تبيَّن ذلك وإن الاثرلَّاضيق مجالاً من وسع المقدَّر حذفهُ ( بن مروان ) مع ما سبق

ولا يخال ان السطر الاول كان يجوي غير البسملة وإما الثاني فان الكلمة المرسومة ف بدئهِ حملت العلاّمة كلرمون كانيوعلى تخمينها سنة او ستة الاّ ان كنتا الكلمتين لا وج ندخولها في مبتدإ الكلام ولذلك نحسبها غية حروف طس الدهر عليها اولم بحسن النساء كتابيها . وإولكلام السطر الثالث هذ وهي ناقصة المَّا في اخرها على تذكير الطريق أو يا على تأنيثها والاول ارجج لسبق اعنياد الماقشين على اضاعة الانف اولجري بعض الكتبة على حذفها خطًّا حيث لايقع اللبس على قول . ويبتدئ السطر الرابع بكلمة صعه ولذلك احنار الباحث الموماً اليةِ في شأَّمها ولم يرَ لها مثيلاًمع انه ذكر ضبعة وصبغة وصيغة وصناعة وصنيع ووضيعة وضعة وضيعة . وإنحال أنَّا نرى الاولى ان نكون ضَبِعَة لانهُ ورد ضبع الطريق اي قسمها والمعنى كلة قائم بتقسيم الطريق وقدحام الباحث المذكورحول المعنى وإورد الكلم وفسرها قسم الشيء اجزاء متساوية اذ قال Partager en parties فيجز بصحتها بلحسبها كاخواتها غير وافية بالمراد معانها باضافتها الى الكلمة الثانية نصبح ضبع الاميال فتوَّدي المعنى المقصود . على انهم كانها يطلقون على هذا المسى الجديد اسم الميل ايضًا بدليل ما رأيت في نص الاثر "من دمشق الى هذا الميل "وما ورد في كتب اللغة من از الميل منار يبني للمسافر وناهيك بما ورد في مروج الذهب للمسعودي من ان ابا العتاهية ح ذات من مع الخليفة هرون الرشيد فلما كانوا في بعض الطريق نزل الرشيد عن راحلت ومشى ساعةً ثم اعيا فقال ابو العتاهية هل لك يا ابا العباس أن تستند الى هذا الميل فلم قعد الرشيد قال له يا ابا العتاهية حركنا فقال

أَلا يا طالب الدنيا دع الدنيا اشانيكا وما تصنع بالدنيا وظل الميل يكفيكا

وكاني بالخلفاء لما استنجل آمرهم في سورية رأول من سداد السياسة ان يتبعوا خط سلفائهم في السيادة على البلاد اريد بهم قياصق الروم وذلك من حيث تحسين الطرق وتهيدها ترويجاً للنجارة وتسهيلاً لحركات الجند وهم يومئذ في مسيس الحاجة الى ابقاء القوا القاهرة في ايديهم وتلك لا يتم الانتفاع بها الآاذا اقتدر المجند على سهولة الانتقال وسرعا المجري وليس من ينكر على اولئك المخلفاء اخذهم اطابب اعال القياصة في حكوماته والباسها المحلية العربية اوما تراهم لبثوا يتخذون حساباتهم بلغات مسوديهم زمنا ثم افرغو ذلك في قالب عربي وكذلك كانوا يتعاملون بسكة الروم حَتَى نفر عبد الملك بن مروان منهم وضرب السكة في الاسلام وعلى هذا المنوال نسج الطرق في بلادم واحنذى بالذين

عبد الملك للجامع الشريف وحسبك في ذلك ما نؤَّثرهُ عن الحسن بن احمد المهلبي في كتابو المسمى بالعزيزي قال ان الوليد بن عبد الماك لما بني الصخرة ببيت المقدس بني أيضًا هناك عدة قباب وسمى كل وإحدة باسم منها قبة المعراج وقبة السلسلة وقبة المحشر قال وإنما فعل ذلك ليعظم موقع القدس في نفوس اهل الشام وينتهوا به عن التج الى بيت الله انحرام قال فانهٔ كان بكرهُ مسير الناس الى المحجاز لئلاً يطلعوا على فضل آل بيت رسول الله (صلعم) فيتغيروا على بني امية والعهد عليه في ذلك الى ان يقول والقيمت على الصخرة زبالة البلد عنادًا لليهود و في الامركذالك حَتَّى فتح عمر (رضه) القدس فدلة على موضع الصخرة بعضهم فنظنة وبني على الصخرة مسجدًا و بني حَتَّى تولى الوليد بن عبد الملك فبني فيهِ قبة الصخرة على ما هي عليهِ اليوم انتهى . وقال صاحب نزهة الناظرين في مَن ولي مصرًا من الخلفاء والسلاطين في اثناء كلامه على ولاية الوليد عبد الملك انه بني قبة الصخرة بعيت المقدس انهيى. ولم يذكر ابو الفداء ولا ابن الشحمة شيئًا من ذلك الاّ ان الاول يقول ان الوليدكان مغرّى بالبناء وذكر لهٔ في سياق كلامهِ بناء المجامع الاموي بدمشق وتجديد بناء المتجد في المدينة المنورة. فيتضح مها اوردنا ان مؤرخي المسلمين ليسول على انفاق في معرفة باني قبة الصخع وإن تحويل المحج الى القدس الشريف نُسب ايضًا الى الوليد بن عبدً الملك ولهذا يُخال لنا ان الطريق الممتنة بين القدس ودمشق لم يكن المقصود من عناية عبد الملك بن مروان بها تسهيلها على انحجاج بل نقريب الصلة بين البلدين لفايات جمّة

واغرب من هذا ان الباحث الفرنسي انكر على كتبة الافرنج اطلاقهم اسم جامع عمر (رضه) على قبة الصحنق مع ان لهؤُلاء نظرًا في اعنبار الحقيقة التاريخيَّة من نسبة بناء الجامع الاول لامر هذا اكليفة العظيم كما هو ظاهر في كثير من الروايات التاريخيَّة

وفي آخر السطر السادس واول السابع من الاثر قولة "رحمة الله عليه "وتلك اشارة الى ان نقش العبارة تم بعد وفاة الخليفة عبد الملك بن مروان و بما ان الامر ببنائها معزو اليه فمنهوم العبارة ان ذلك الامر صدر ابان كان عبد الملك حيًّا يُرزَق ولكن عاجلته المنون دون الاتيان على آخر ما اراد من تجديد الاميال ومرمة الطريق فات وانتهت الاعمال الى عقبه فاتموها وقصر المسافة مجدو بنا الى الظن بان صدور امره كان في نفس السنة التي توفي فيها اي سنة ٦٦ ه . فان صح ذلك تكون مرمة الطريق بعد ثلاث عشرة سنة من استنباب الامر له بعد مقتل عبد الله بن الزبير و بيعة الحجاز واليمن له واجتماع الناس على طاعنه وحين اذ لم يكن من حاجة التحويل المج عن البيت الحرام والله سجانه اعلم

المجمث به عن كلمة عبد الله رأينا أن للعبارة تفسيرًا آخر ألا وهو أنه كان لعبد الملك أبن يقال له عبد الله بن عبد الملك وقد بعثه أبوه واليًا على مصر بعد وفأة أخيه عبد العزيز بن مروان وذلك سنة ٨٦ أي قبل وفأة عبد الملك بأشهر فلما بويع بالخلافة للوليد بن عبد الملك أقرًا أخاه عبد الله على مصر فظلً عبد الله فيها ألى سنة ٨٨ ثم لحق ماخيه في الشام

فاذا يمنع حسبان تلك الكتابة الاشريّة ناقصة حرفين ها ابن ) موضعها بين عبد الله وعمد الملك فيكون عبد الله المذكور هو الذي اصلح الطريق وجدّد الاميال بين دمشق عاصمة الدولة و بين القدس الشريف وإقام عليها نصبًا باسمه عمد الله من عمد الملك امير المؤمنين وهلاّ محسب قولة في آخر السطر السادس واول السامع رحمة الله عليه مزيدًا في التثبت يهذا الظن

على انهُ اذا صحَّ ذلك حُسب بناء الضبعة الحكي عنها بعد سنة ٨٦ وأدَّ فان عبد الملك بن مروان امر بها في حدود تلك المنْ ولم بئُوتَ على آخرها الاَّ بعد وفاتهِ

والطريق المذكور ممتد من دمشق الى جنوب المجنوب الشرقي محاذ شرقي الاردن حَنَى اعالى السلط ومن هناك بجناز النهر امام اربحاوخان حثرورة الى اورشايم . ومن غرائب المخقيق ان المسافة بين الخاف المذكور ودمشق تطابق المقدار المحكي على الاثراي مئة وتسعة اميال والطريق كله ظاهر التخطيط القديم و بجسب اقصر مسافة بين البلدين من الطرق الاخركا ثهد بعض علماء الانكليز وشهدوا بحسن هندستة وذكر ضائع الاميال التي فيه وعناية العملة في نقر الصخرالى غير ذلك

ورأى حضرة الباحث الفرنسي ان عبد الملك بن مروان كان مضطرًا لنمهيد هذا الطريق واحكامه وهاك معرّب قوله في هذا الشأن وناهيك أنا العارفون بما اثر مؤرخو الاسلام من ان عبد الملك كان في حاجة ماسمة الى استئان الصلة بين عاصمته دمشق واورشليم لان هذه المدينة تعتبر مقدسة عند المسلمين والنصارى واليهود جميعًا وفوق هذا فقد كان مضطرًا لتحويل حج مسلمي سورية عن مكة المكرّمة الى القدس سبب خصامه مع عبد الله بن الزبير المدعي المخلافة في مكة ولمدينة الأان هذا التحويل لا يتم بسهولة ولكن حجة الخليفة في كانت مسنقً الى حديث نبوي شريف رواه ابن شهاب الزهري مؤداه ان المحج يتم في احد المساجد الثلاثة ألا وهي مكة ولملدينة والقدس ولذلك بني في القدس فوق الصخرة الشريفة جامعًا يسى قبة الصخرة يطوف المحجاج حولة كما يطوفون حول الكعبة وعليه فتمهيد الطريق نتيجة ملازمة لبناء المجامع انتهى و قلت ان مؤرخي الاسلام لم يتفقوا على القول ببناء الطريق نتيجة ملازمة لبناء المجامع انتهى و قلت ان مؤرخي الاسلام لم يتفقوا على القول ببناء

### اصل الشرائع والقوانين

بسطنا الكلام في انجزء الماضي على اصل الملك والوصاية والارث متبعين طريقة اهل الاستقراء الذين يستدلون من احوال المتوحشين الآن على احوال الناس قبلما رسخت في الحضارة قدمهم ووعدنا ان نبسط الكلام على بقيَّة الحقوق وإنجازًا لذلك نقول

ان للشعوب المتبربة رؤساء يحكمون عليهم ولكنهم قلما يأخذون احدًا بجرية ويعاقبونة عليها الآ اذا تعدَّى حقوق شخص آخر فان المهندَى عليها الآ اذا تعدَّى حقوق شخص آخر فان المهندَى عليه يقتص لنفسهِ عُدَّ حقيرًا مهامًا بين اقرانهِ وقد كان عليه يقتص لنفسهِ عُدَّ حقيرًا مهامًا بين اقرانهِ وقد كان ذلك شأن عرب البادية من قديم الزمان ولم يزل هذا شأنهم الى الآن الا حيث انتظمت امورهم وإقامول لهم قضاة يتقاضون اليهم والغالب ان الاقوياء منهم لا يتقاضون الى القصاة بل الى المقوة

وقد كان الاخذ بالثار شائماً عند اليهود والعرب وجميع الشعوب السامية وعند الاوربيين والهنود والافغانيين والملقيين اي ان عشين القتيل تمسك انقاتل ونقتلة بقتيلها اذا استطاعت الى ذلك سبيلاً او يفتدي نفسة ونُقبل الفدية وكثيراً ما كان القاتل للتجيّ الى الفرار فتوَّخذ عشيرته بجر يرتبي وحينئذ يرفع الامرالى امير القبيلة وروّسائها ليقضوا بين العشيرتين وعلى توالى الايام نقيد الاخذ بالفار بشر وطكثين ومنع في بعض الاحوال كافي بعض الاحنالات وكما اذا لجأ القاتل على حَرّم احد المعبودات كما في افسس او دخل مدينة من مدن الملج كما عند بني اسرائيل

وكثيرًا ماكان المقتول يسَّلَم لاهل القاتل ويُشترَط عليهم ان يقتلوهُ على اسلوب خاص كأن يطعنوهُ في اماكن محدودة من بدنه طعنات معدودة فان نعدَّوها او خالفول المشروط بطل حمهم الله جاز للقاتل ان يعود عليهم ويقتص منهم وذلك جارٍ في غربي استراليا لهذا العهد ولهل ذلك اصل تحديد العقاب

وفي اوإئل الحضارة لم يفرق الناس بين المجنايات والمجنح والمخالفات فكل اساءة كانت تعد جريمة وينتقم المساء اليه او عشيرته من المسيء ولذلك افتدول المجريمة بالدية بشرط ان يرتضي بها المساء اليه او عشيرته ولم يفرق في اول الامر بين ان تكون الجريمة عدًا او خطأً وحَتَّى الآن لا يفرق كنفرة افريقية مثلاً بين القتل عمدًا والفتل خطأً او دفاعًا عن النفس مع انهم يفرقون بين المجنح التي ترتكب عمدًا او خطأً وقبائل اخرى لا تفرق بين

#### کا ہو آنے پ

ان على العتبة العليا من باب جامع القبة من جهة الداخل كتابة عربيَّة اللغة كوفيَّة القلم متوشة بالنسينساء البديعة هذا نصما :

بني هنه القبة عبد الله عبد ( الله الامام المأمون ا ) مير المؤمين في سنة اثنتين وسعين يقبل الله منه اكخ

على انا نعلم ان الامر استنب الخلينة عبد الملك من مروان في مصر والشام سنة ٦٥ ه وانه ظل في امارتم تنى وفاتو سنة ٨٦ ه مجيث تكون سنة ٧٦ من زمن ملكه بغير خلاف واما المأمون من هر ون الرشيد فقد و يع له بالخلافة بعد مفتل اخبه الامين سنة ١٩٨ ووجاء الشام سنة ١٦٥ وتوفي سنة ٢١٨ وين الزمنين مدة طويلة لا تحنيل اللس مل ربما ان المأمون لما رمّ القبة وجدّ د زينتها اوعز بخليد فعلوعلى حجارها فعما الناقش اسم عمد الملك بن مروان محمونا اسفر عن النعنة ونرك اثرا لاظهارها يتبيئه من ينع فيه النظر فيرى اختلافًا سيّا بين لون المبنا المديع المحنورة عليه الحروف الاولى و بين ما محمي من تلك اختلافًا سيّا بين لون المبنا المديع المحنورة عليه الحروف الاولى و بين ما محمي من تلك لا دخال اسم المأمون وناهيك بابقاء عمد الله مكررة وأنكي من ذلك وادل على جهل الناقش مكانة من العلم والفضل ورجحان العقل يرفع به عن مثل هاتيك الطفائف وإنما ربما اتاها بعض الاغرار الراغبين في الحظوى لديه ولو وقع نظر المأمون عليها لاستدرك ما فرط من المقاشين بتغيير تاريخ الاثنين وسبعين وإخلاف لون الكلمات الاخيرة ( التي رسمنا حولها المقاشين بتغيير تاريخ الاثنين وسبعين وإخلاف لون الكلمات الاخيرة ( التي رسمنا حولها هلالين للدلالة عليها في نص الاثر ) ذلك اذا شاء انتحال كل النضل لذا به

ومتى ثبت هذا الاثر لعمد الملك ولا اراهُ الآثابتا هَرَّ رايضًا خطأ من قال من المؤرخين ان قبة الصخرة من بناء غيره من ا بناء عترته الآان يكون الترميم منصلاً بحيث لا يتركهُ المواحد من اولئك انخلفاء حتى باخذ به المَّ أَخْر

وثبوت هذا الاثر يعود با الى مجث المعنا اليهِ أَلا وهو دخول كلة عبد الله على عبد الملك

والشرائع القديمة صارمة في احكامها شديدة في عقابها ولعلَّ سبب ذلك رغبة الروِّساء الذين وضعوها في جعل الناس يتقاضون اليهم فانهٔ اذا علم الانسان ان رئيس قبيلته اشدُّ منهُ صرامةً على خصمهِ سلمَّ امرهُ الى ذلك الرئيس عن طيب نفس

والمتأمل في احوال الشعوب قديها وحديثها متقدمها ومتأخرها يرى ان الارتقاء في الشرائع والقوانين سنة مرعية فيها مثل الارتقاء في جميع الامور المعاشية ويرى ان الشرائع والقوانين مناسبة لاحوال الشعب المعاشية ولا يسلح ان بعطى الشعب شرائع أدنى منه كثيرًا ولا أحط منه كثيرًا لانها اذا كانت ادنى منه لم يجسن استعالها وذا كانت احط منه قادته الى الانحطاط وذلك لا يتناول المبادئ لان مادئ العدل يجب ان تكون وإحدة بل يتناول طرق تطبيق الاعال على المبادئ

#### Berto according to the second

## الطب الروحاني

اوردنا في الجزء الماضي رسالة من الولايات المخف الاميركية عنوانها الشفاء الغريب ذكر فيها الكانب رجلاً اميركياً يشني المرضى بغير دواء و بلغنا الآن ان في القاهرة نفسها رجلاً اجنبيًّا يدّعي هذه الدعوى ناهيك عا فيها وفي بلاد المشرق كلهامن المشعوذين والدّجالين الذين يوهمون البسطاء بانهم يشفون امراضهم و بزيلون اسقامهم بوسائط روحية او بانواع من العلاج لا علاقة لها بالشفاء . وكثيرًا ما سأ أننا السائلون عن حقيقة ما يدّعية هولاء الناس فكنا نجيبهم بالابجار بجسب مقتضى الحال وقد رأينا الآن ان نعود الى هذا الموضوع ونبسط اشهردعاوي هولاء الدّجالين ثم نبين كيفية حصول الشفاء عن يدهمها يكن من الاسهاب ان من اشهرالذين ادّعوا الطب الروحاني امرأة اميركية اسها مسزادي فانها انشأت مدرسة تعلم طريقة جدين المنظميب وذاعت شهرتها في بلادها وكثر الذين تلقوا دروسهم مدريضة مرضًا مزمنًا اعيا مهرة الاطباء ثم اصابها حادث قوى الحي كا تدّعي فانها كانت عليها لا تعيش الى الظهر من النهار الذي اصابها فيه الحادث وبا سمعت ذلك قالت انها متشفى من مرضها تمامًا عند الظهر وكان كما قالت. و يقال انها لبثت ثلاث سنوات تفكر المسائل في سبب شفائها فعلمت انه منطبق على بعض النواميس الروحيّة ومن ثمّ اخذت تولف الرسائل في هذا الموضوع وتنشرها وإنشأت كيسة جدين سنة مومن ثمّ اخذت تولف المسائل في هذا الموضوع وتنشرها وإنشأت كيسة جدين سنة هذا الموضوع وتشره والمنائل كياسة عدين سنة هذا الموضوع وتشره المنائل كيسة عدين سنة هذا الموضوع وتشره المنائل كيسة عدين سنة هذا الموضوع وتشره المنائل كياسة على النها المنائل المنائل المنائل المقلة على

أنواع الفتل بل تحسبها وإحدة أي انهم بعنبرون انجاني لا انجناية بخلاف الرومانيين فاء اعتبروا في سرائعم انجناية نفسها وعلقوا العقاب عليها واحدى ذلك الى عواقب لا تحمد منا ذلك اذا دفعت العواصف سفينة وزجتها بين الحبال التي تر بط سفينة اخرى براسيها وقع المجارة هذه الحبال لينجوا بسفينتهم فلا عقاب عليهم لان قطع الحبال ليس جناية الا انها يطاقوا ذلك بل اعتبروا انجاز ايفًا بحسب احوالم ولذلك قسموا السارق الى قسمين متلبس بالمجناية وغير متلبس بها فالسارق المتابس بالمجناية هو الذي يسك في حال ارتكاد السرقة او يسك ومعة شيء من المسروقات وعقابة بحسب شريعة الالواح الاثني عشر ان يستعبد اذا كان حربًا للمسروق له وإن يُقتل اذا كان عبدًا . وإما اذا لم يكن متلبس بالسرقة فعقابة ان يرد ضعفي ما سرقه و يجوز تخفيف عناب المتلبس بالسرقة بان يرد ار بع

و بحسب شرائع الخرمانيين القدماه يعاقب السارق بالقتل اذا أمسك وهو يسرة كأنّ الشريعة اخدت ما يفعله الانسان نفسه لو رأى احدًا يعتدي عليه وجازت المعتدي بمثلا وقد اعتبرت المجرائم اولاً بمثابة المضار التي تلحق بالمجسد فعوقب المجرم بالمثل الي السن بالسن والعين بالعين ثم ابدل هذا العقاب بالآرش وهو ما يدفعه انجاني بدلاً عن العضو الذي كان يقطع او يزال منه عقابًا له وكثر انواع الغرامة مشتقة من ذلك وكان يخلف عند كثير من الشعوب باختلاف مقام المعتدى عليه او باختان ف سنه او باختلاف مقام المعتدي

والدية والأرش والغرامة شائعة الى يومنا هذا عند اكثر الشعو يالمنبر بن كهنود اميرك وزنوج افريقية والقبائل الرحّل في اسيا ويقال ان دية القنيل عد الكرج عدد من الخيل ينف عليه اهل القاتل والمقتول ودية المرأة والولد نصف دية الرجل وارش قطع الابهام مئة خروف وارش قطع المخنصر عشر ون خروفًا وهام جرًّا وكل هوُلاء الناس لا يعتبرون المجاية الاضررًا لحق بنفس الذي وقعت عليه بخلاف كنف افريقية فانهم يعتبرون المجناية ضررًا لحق القبيلة نفسها او رئيسها ولذلك فالدية او الارش او الغرامة تعود الى رئيس القبيلة وعندهم لذلك قول يتخذونة قاعدة وهو "ان الانسان لا يستطيع ان يأكل دمة "ولعل ذلك اصل الفرق بين ما يحسب اعتداء على حتوق الامة فتعاقب المحكومة عليه نيابة على مأيو مؤلاً بثل

وهاك بعض الامثلة على كينيّة المعالجة قالت احدى الطبيات الروحيّات جاء في رجل مصاب بلين الدماغ ومرض بريط على قول الاطباء الذين عالجوة فوجدت لدى الاستقصاء انه ابتداً بشكو من هذين المرضين حينا احترقت مدينة شيكاغو فازلت منه الرعب من تلك النار فشني حالاً وجاء تني امراًة مصابة بداء المفاصل حسب زعم الاطباء فوجدت لدى الاستقصاء انها شعرت بهذا الداء على اثر موت ولدها فاقنعنها ان ولدها حي وإن النس خالة لا تموت فاقتنعت بذلك وزال ما تشكو منه من الالم

وذكرت غيرها الله جاءها رجل يشكو من آفة فقالت لله الله سليم من كل آفة وإنما انت متوهم توها فانزع هذا الموهم ف ذهنك ألا نعلم إن الله خاق الانسان كاملاً وهذا الكامل لا يمكن ان يعتريه عدم الكمال فاعلم انك سليم من كل آفة ثم نادت بصوت عال قائلة ها قد زال ما كان يشعر به وعاد سلماً

الله ان بعض الاطباء الروحيين لا بسلمون الصحة طراق الاقناع هذه لانها قد تولد الشك في النفوس ولكنهم يقولون باستهواء المريض استهواء اي بجعله يذهل عن نفسه و ينقاد لاوهامم ، وهولاء لا ينكرون فعل العلاج والوسائط الصحيّة ولكنهم لا يعتمدون الاعلى إقناع المريض بأنه سليم ، و يزعمون ايضا الله يكنهم ان يشفوا المريض وهو بعيد عنهم لا يراهم ولا يسمعهم ، قالت مسز ادي ان رجلاً كتب اليها يشكو من ان زوجنه مريضة بمرض قلي و بعد ايام جاءها كتاب من تلك المرأة ومعه سنتجة بخبس مئة ريال وهي نقول فيه الكلام الآتي "لقد بعثت اليك الآن بخبس مئة ريال جزاء الفضلك الذي لا يكنني ان اقوم بشكره فانه يوم وصلك كتاب زوجي عدت الى نفسي بعد ان أغمي على ملا على الفول قبت من الفراش وزال التضخ الذي كان في جانبي الايسر وقال الاطباء انني شفيت من مرضي الذي اصبت به منذ طفوليتي فاية صار تضخيا في القلب واستسقاء في الصدر وكمت انتظر ساءة موتي بفروغ صبر ولكنك شفيتني من هذا الداء مع انك لم تريني ولم ارك قط"

اماً طريقة البلوغ الى هنه الدرجة من التأثير في الغير عن بعد فكما يأتي: بجلس الطبيب منفردًا في غرفة لا صوت فيها ولا بجانبها و يجميع حواسة كلها ويصب كل افكارهِ على المريض و يصورهُ في ذهنه ثم يعالجة كما لوكان حاضرًا امامة

و يظهر من تأليفهم وصلواتهم انهم يعتقدون بالمحلول اي ان الله حالٌ في كل شيء وفي كل جزء من كل شيء وفي كل جزء من كل شيء حتى يصح ان يطلق على كل شيء انه الله ومذهبهم هذا مثل مذهب المنصور بن الحلاج الذي قال

مدرستها لسهولة دروسها وقصر منت الطلّب فيها فانها لا نز يدعلى بضعة اشهر ولكن الطالب يدفع تمانئة ريال اميركي

و يؤخذ من تآليف هذه المرأة وإنصارها ان لمذهبها مبدأ فاسنيا وهوان الجسم المادي لا يشعر والشعور انما هو في النفس او العقل مدليل ان الاسان قد بشعر بألم في راحة يدم بعد ان نقطع يده كلها فيتر لالم في النفس لا في راحة اليد وهو فيها وهم لا حقيقة لان النفس لا تمرض ولا نتألم . وقد انكرت وجود الجسد المادي وقالت ان شعورنا يه وهم لا غيرفاذا امكننا ان يزيل هذا الوهم بطل شعورنا بالجسد ايضًا . وجميع الامراض والادواء اوهام تعتري النفس وما على الطنيب الروحاني المَّ ان ينزعها منها

وقام وإحد من تلامذتها ونازعها النهرة وإنشأ مدرسة في مدينة بوستن دعاها مدرسة علم الروح ورخّص اجرة التعلم فيها وجعلها مئة ريال فقط. وقام غيرهُ كثير ون وتصرّفوا في اسلو به وإسلوبها على صورتستّى ولكنهم قلمًا خرجوا عن المبادىء الآتية وهي

اولاً ان كتب الطب هي أكبر مولِّد للامراض . والاطباء النسهم يوهمون الانسان بوجود المرض فيه ثم يحاولون ازالة هذا الوهم منة فلما كان الاطباء قلالا كانت الامراض قليلةً ايضًا - ثانيًا لا عبن بنوع الطعام فان من يتومَّم انهُ مصاب بسوء الهضم لا يشفي من هذا الداء مهما كان الطعام الذي يأ تله سهل الهضم. ثالثًا إن الرياضة غيرضرورية اماكون يد الحداد قوية فليس دليلاً على ان يدكل احدِغيرهِ ضعينة ولوكانت الرياضة هي التي قوّت يد الحداد للزم ان نقوي المطرقة ايضًا لإنها ترتاض بالطرق كما ترتاض اليد وهي مادَّية مثلها وإما الذي يقوى يد الحداد في عقلة . رابعًا أن مطالعة كتب مسر أدى من أفعل الوسائط لشفاء الامراض . خامسًا يجب اقناع المريض باله قادر على مغالبة المرض الى أن يزول . سادسًا يجب على الطبيب ان يكون ثابت العزم معنين البال وإنتًا أن انجسد خاضع للعقل طانة لا يتألَّم من نفسةِ ولا يلتهب ولا يرم وكل ما يشعر المجسد بهِ من هذا القبيل انما هو وَهم وخداع لا حقيقة لهُ و زوال الوهم يزول هذا الشعور ايضًا .سابعًا الطب الروحاني انجع في البسطاء منه في المطلعين على الكتب الطبيّة . ثامنًا على الطبيب أن ينفرد بالمريض وهن يطببهُ لئلاَّ يقاومهُ الذين حولِهُ و يهدموا ما يبنيهِ . تاسعًا لا فائلة من الاستمام والدلك فلا تعتمد عليها ، عاشرًا إذا ساءت حال المريض وظهر أن المرض اشتدَّ عليهِ فابشر بقرب ز والو فان ذلك يحدث حيمًا لتنازع الحقائق والاوهام في الننس. ويحسن ان نشرح هذا الامر للمريض ليطئن بالة

# المناكرة

### الريُّ والصرف وغذاء النبات

قال الما احد ارباب الزراعة ان عند الفلاح المصري قولاً جاريًا مج مي المثل وهو " اذا عطشت ارضك فاحرثها " وظاهر هذا القول فاحد لان انحرث يكتنف باطمن الارض للنتمس والهواء فتزيد جفافًا على جماف و ماطمة حقيقة علية لان الحرث يزيد قوّة الارض على امتصاص الرطوبة من المواء فهو لها بمثابة الري بل هوا نفع لها منه وا صاحاً لذلك نقول

ان الما و الذي يكون في الارض على ثلاثة انواع موع مضرّ بالمبات ونوعين نافعين له الما الموع المفرّ فهو الماء الذي يملّ مسام التراب و يغور في الارض شقاء و يطلب الا مصراف منها ادا وجد له مصرفًا فهذا الماء لا نفع سه للمات وإذا بلغتة جذوره وقست عده ولم نتعدّ منها ادا كاست الارض مملوءة مه دائمًا لم تصلح لنوالمبات . ولا علاج للارض التي كشر فيها هذا الماء الا باسفاه المصارف حَتَّى يتصرّف فيها وتجن

وإما النوعان النافعان فاولها الماء الفليل الذي ياصق بدقائق التراب فتظهر الارض يه مديَّة . وهذا الماء تمتص تعصه جذور المبات و يتبيَّر البعص الآغر الا ان مسام التراب كالانابيب الدقيقة تجذب الرطوبة من باطن الارض بما يعرف بالمجاذبيَّة الشعريَّة ولذلك يظلُّ التراب مديًّا على عمق معلوم مها استدَّ القيظ ولاسيا اذا كانت مسامة ضيقة والماء المجذوب بالمجاذبيَّة لازم لنمو المبات لزوم الفذاء له

وثانيها الماء الدي يتصة التراب من بجار الهواء فان الهواء لا يخلو من البجار المائي وثانيها الماء الدي يتص هذا البخار دامًا ولاسما ليلاً ويزيد امتصاصة له بالحرث والسماد فتتغذى الارض به

ومعلوم ان المجالب الاكبر من النبات ما فاذا قطعنا نبات الفطن الاخضر مثلاً ووزياه ثم جففناه ووزياه نانية رأيا في كل مئة رطل منه سبعين او ثما بين رطلاً من الماء والباقي مواد خشبية وإملاح وكذا كل الباتات على انواعها فان نحو تماية اعتمارها او تسعة اعتمارها ما في وهذا ليس كل الماء الذي مجناجة النبات فانه يمتص آكثر من ذلك كثيرًا و يتصعد ما يمتصة بخارًا من اوراقه وإزهاره كما يمتصقد الماء من ابدا دما مجارًا وعرقًا.

سجان من أطهر ماسوته سر سي لاه، يم الماقب وجال فيا بينسا قائما عصورة أكاضال اسارسر

بل قد عالى بعصهم في هذا الاعتقاد للكرما وجود المادة وقاللوا انه لا يوجد الآ النفس أ وهي صورة من صور الله . وسعورها توحود الحسد معها عَرض من الاعراض أو صورة من ا صور العقل انجساني الناني وما المارس سوى صورة وهميّة فاسدّ لا حقيته لها

و يعتقد بعصهم ان الفنعام غير در وري المماة وهو لا يتمي انجسد ولا يستفله وإن الانسان يعيش بغير دلعام الآن العقل اساني اعباد عن حسان السلعام ضروريًا للجياة الوما دام هذا الاعتقاد متعملًا على العثل دلا يكن الاستفاله عن السلعام وإما متى تطهرت المانس من هذا العوارض فلا يعود الانسان أكر ليعيش ولا يعيش لياً كل

وينسبون فعل العلاج الى الاعتداد بنعلة فيتولون ان الماس قد اعتقد ما أن الكينا التعلى كذا وكذا ولاعتقاده والذي يعل ذلك ولكن الماس يسمون المعلى الى لكينا لجهام. واعتقد ما ايسا ان المخر تسكر فصارت تسكر ولو اعتقد ما ادبا تغذي كالمان لصارت من المغذيات لا من المسكرات. اما هذا الاعتقاد عمل الادوية فتكوّن على هذه الصورة: رأى الانسان ندسة عرضة الموادي التلبيعة وسي اصل الوقاية الحقيقي فرغب في وحود مادة القيه وتشنيه واستدت هذه الرغبة فيه حتى قادتة الى المتحان بعص المهاد وهو برحوانها تديدة ولقوى هذا الرجاء فيه قصار اعتقادًا وعلى هذه الصورة وجدت جميع العقادير العلية

ولا مجنى ان هذا المزاعم ظاهرة البطائن فان كاست المخر تغذي كاللبن اما اعتفدنا الما تغذي مثلة فلها دا لا تغذي الرضع كما يغذيهم المان فان الرصع يغتذي باللمن ويعيس الم تغذي مثلة فلها دا لا تغذي الرضع كما يغذيهم المان فان الرصع يغتذي باللمن ويعيس الم يمولكم الماسان المحلولية المحمولية المح

وسأَّتي على تعليل العلماء لما يقع من الشناء بهذه الطرق مإممالها

### غلة القطن الاميركي

لفد ثبت الآن ما كنا نخشى منة وهو ان غلة القطن الاميركي آكثر ما قدّرها ديمان الزراعة والمرجح انها ستكون نسعة ملابهن بالة بل ان غلّة المعام الماضي قد كانت عشرة ملابهن بالة لا ثمانية ملابهن وسبع مئة الف بالة كما قدرها ديوان الزراعة حينئذ ومرن الغريب ان مساحة الاطبان المزروعة قطنًا لم نقد ر نقديرًا صحيمًا فقد ثبت لدى البحث انها تزيد العشر عا قدّرت به وكل ذلك دعا الى هموط ثمن القطن ولكن الهبوط كان فاحشًا جدًّا فعادت الاسعار وارتفعت قليلاً وإذا عمل المزارعون في اميركا بمشورة رجال الحكومة ومشاهير الكتاب وزرعوا هذا العام قدر ثلثي الاطبان التي زرعوها في العام الماضي عادت الاسعار الى ما كانت عليه في العام الماضي والاً خربت بيوت كثيرة من بيوت كبار المزارعين قبلها يُصلح هذا المخلل

الا أن القطن المصري لا يزيد غلة القطن زيادة تذكر اذا وسّعت زراعنه ولا ينقصها نقصًا يذكر اذا ضبّقت لان غلة الفطن المصري عشر غلة القطن الاميركي فزيادتها ونقصانها قلّا نوّثران ولكن قواعد الزراعة تدعو الى عدم تكرير الزراعة الواحدة في الارض الواحدة ولى حصر زراعة القطن في تلث الاراضي الني يكن ان تزرع قطنًا الا اذا كان الملاّح قادرًا على ان يتعبّد الارض بالساد والخدمة جيدًا فيمكنه حينئذ ان يزرعها مرة كل سننين وتبتى غلة قطنها اربح من غلة غيره من المزروعات التي يكن أن تزرع فيها

كم يأخذ القطن من الارض

يعلم كل من ارباب الزراعة ان النباتات تأخذ غذاء ها وآكثر ماديها من الارض التي تزرع فيها وإنه اذا تكرّرت زراعة النبات الواحد على الارض الواحدة سبيت متوالية ضعفت تلك الارض ولم يعد ذلك النبات بينع فيها ولا سيا اذا لم نُتعبَّد بالساد و القطن من النباتات الّي نضعف الارض كثيرًا ولكن لم يجمث احد عن مقدار هذا الضعف اي عن وزن المواد الّتي بأخذها نبات القطن من الارض الاّ الآن فان علماء الزراعة في ولاية تنسي بأميركا وزنول نبات القطن وجوزة و زرة وقطنة وقشرة فوجدول ان الفدان الذي تبلغ غلتة ثلاثة قناطير من القطن الشعر يكون وزن بزره ع٥٦ رطلاً بعد تجنيفه جيدًا ووزن قشر جوزه ع٠٤ ارطال ووزن اوراقه ٥٧٥ رطلاً ووزن سوقه ١٥٨ رطلاً ووزن جذوره من القلام هذه المواد كلها قبل وزنها) وجملة ذلك ٢٨٤١ رطلاً و

وقد عُرف بالامتحان الله لا مجنمع رطل من المواد انجامة الآبيَّة في جسم النمات حَنَّى بتجزمن النبات نحو ثلثيثة رطل. وقد وجد العالمان الشهيران لوز وغايرت ان المواد الجامة الجافة في غلَّة الفدان من اراضي الامتحان الزراعي بلغت ٢٠٠٠ رطل ( لبعة ) فالنبات الذي تكوَّنتْ فيهِ هنا المواد الجامنة قد امتص من الماء ما يساوي ثمانئة واربعين طنا او ما بغمر الندَّان و بعلو عليه ١٩ سنت مترًا . وإذا بلغت غنَّه فدان الذرة عشرة ارادب فنبات الذرة قد امتصّ تسع مئة وسبعين طنًّا من الماء أو ما يغير الارض كلها ويعلم عايها نحو ٢٦ ستهمترًا وهذا المام حيًّا محمل الغذام من التراب الى النبات تم يطير منه بخارًا وكله وارد من الرطوبة التي تكون بين دقائق التراب فكل ما بزيد قابليَّة التراب لامتصاص هنا الرطوبة سوالا كان من ماء الري او ماء المطر او الماء الذي في باطن الارض او المخار المائي الذي في المواء يسمِّل اغنذاء النمات وغيهُ . ومهاكثر الغذاء في الارض وزاد فيها الساد لا يجود البات فيها ما لم نكن الرطوبة فيها كافية وغير زائن عن الكناف ونعني بالرطوبة الزائدٌ عن الكفاف الماء الذي مجب صرفة فان هذا الماء يمنع نمو السات كما نقدّم وقد وجد بالامتحان المتوالي من تسع عشرة سنة ان الزبل يزيد قابليَّة الارض لامتصاص الرطوبة من الهواء ايام القيظ كما يزيد غتها زيادة عظيمة فان فدان الارض الذي لم يسمد بالزبل كان متوسط غايم نحو ثلاثه ارادب وربع وهن الغلة تدل على ان النبات امتصّ ٢٦٠ طَّنَا من الماء . والهدان الذي سُهُد بالزبل كان متوسط غاته ستة ارادب ونصف اردب وهذه الغلَّة تدلُّ على ان النبات امتص ٨٧١ طنا من الماء مع ان الرطوبة كانت ٦٤٢ مَّنا في الفدان الذي فيه الساد و٢٤٧ مَّنا في الفدان الخالي من الساد وذلك في فصل الصيف وكانت ١٨٠٢ اطنان في الندان الذي فيه السهاد و١٥٦٤ طنًا في الندان الخالي من الساد وذلك في فصل الشناء دلالة على ان الارض المسمة تحفظ كثيرًا من ماء المطر وتعطى أكثر مائها للنمات الذي بزرَع فيها مخلاف الارض التي لا ساد فيها فانها لاتحنظ كثيرًا من ماء المطر ولا تعطى النبات الأَ جاناً قليلاً مَا تحنظهُ

### غلة الافيون

بلغ المزروع من الافيون في بلاد الهند في العام الماضي خمس مئة الف فدان و٦٨٨ فدانًا وكان منذ عشر سنوات ٥٢١ الف فدان - وحكومة الهند باذلة جهدها في تضيبق نطاق زراعيه اما دخل الحكومة منة فنحو مليون وسبع مئة الف جنيه في السنة

اكذالي من الفساد للما البيض الذي ابتداً الفساد فيه فيفسَدكلة ويفسد غيرهُ لان اصول الفساد اجسام حية تنمو داخل البيضة وتفسدها وتنتقل من بيضة الى اخرى

و بحنظ البيض انجديد من الفساد باحاطته بمادّة تمنع دخول ميكروبات الهواء اليه كمدقوق الخيم او النخالة او بتغطيسه في ماء انجير (الكلس) فان انجير بسدُ مسام قشوره ولكن ماء انجير قد يدخل من المسام الى داخل البيضة و يذيب زلالها و يجعله مائياً . وقد مزج بعضهم انجير بالشيم فوفى بالغرض وذلك بأن بوَّخذ ار بعون رطلاً (ليبرة) من انجير انجي وخسة ارطال من الشيم النقي المقطع قطعاً صغيرة دقيقة و ١٥٠ رطلاً من الماء الغالي . تمزج معا في برميل محكم و يحرك مرّة بعد اخرى مدة يومين ثم يوضع ١٨٠٠ بيضة في برميل اخرو يصب هذا المزيج عليها فيطفوا الشيم على وجهه و يحفظه من الهواء

وقد استعلمت امزجة اخرى لحفظ البيض افضلها مذوب سلكات الصود ويناوة المام المحيدة ويناوة المام المحيدة المحدث ويناوة المام المحيدة المحدث باكس وآمنة يضعفة فيضر بالبيض ويصدر كالمجاد الحيوانية ولكنة ولكنة يدخل مسام البيض ويذيب الزلال

وخير المواد كام لحفظ البيض من الفساد وعدم اذابة مادته البارافين إما باحائه وتغطيس البيض فيه حتى يكتسي قشرة منة او بوضع البيض في برميل فيه زيت البارافين مدة ساعئين ثم مخرج الريت من البرميل بمبزل ويصب فية مذوب سلكات الصودا فيطفو الزيت الباقي حول البيض على وجه البرميل ويحنط البيض من الفساد . و يحسن ان يوضع البيض في اناء محكم و يخرج الهواء منة بمفرغة الهواء قبل حفظه بالبارافين ثم يملاً الاناء بغاز الحامض الكر بوليك و يصب عليه زيت البارافين في البوم التالي و يترك عليه يوما كاملاً ثم يسحب بمبزل و يصب عوضاً عنه سائل قلوي فيمفظ البيض بذلك عدَّة سبين اذا كانت الحرارة تحت ٢٠ فارنهيت

#### متوسط غلة القظن

يزرع الاميركيون نحو عشربن مليون فدان قطنًا و يستغلون منها نحو اربعين مليون قنطار و يزرع الهنود اربعة عشر مليونًا ونصف مليون من الافدنة و يستغلون منها نحو ١٤ مليون قنطار و يزرع المصريون اقل من مليون فدان و يستغلون منها نحو اربعة ملايبن ونصف مليون قنطار فتوسط غلة الفدان في مصر نحو خمسة قناطير وفي اميركا نحو قنطارين وفي الهند نحو قنطار

من المواد المجافة ، وفي هذه المواد ٤٦ رطلاً من النية روجين و١٢ رطلاً من الحامض الفصفوريك و ٢٩ رطلاً من البوتاسا عدا ما فيها من الصودا والكلس والخيسيا والحامض الكبرينيك والمواد التي لا تذوب في الماء

اما القطن الشعرففية ثلاثة ارباع الرطل من الديتروجين وإقل من خُس الرطل مر الحامض الفصنوريك ورطلان وربع من الموتاسا اي اقل مَّا يأخذ النّع من الارض بكثير. فاذا بنيت اوراق الفطن وجذوره وسوقة في الارض وأطعم بزره للمواشي ورد زبل الى الارض فالقطن من اقل النبانات إضفافًا لنتربة وقد وّجد با لامتحان الكياوي ان في سوق هذا اققطن وجذوره احد عشر رطالاً وثاث وحل من النيتروجين فاذا حرقت ليبقى رمادها في الارض ضاع نصف النيتروجين سدى وعليه فالاصلح ان تعارج السوق والمجذور في الارض لتبلى فيها وتنحل من نفسها الا اذا كان الوقود اغلى من النيتروجين الذي يضيع منها كما في القطر المصري

ولا يخفى ان هذه الكميات لا تنطبق تمامًا على كل ارض وعلى كل قطن فات نمبا المقطن الشعر الى البزر قد تكون اكثر من نسبة ٢٠٠ الى ١٥٠ او اقل وقد تكون غانا الفدان سة اوسبعة قناطير وحيننذ تزيد عناصر القطن والبزر والجوز بهذه النسبة ولكن الاوراق والسوق والمجذور قد تزيد مثلها وقد لا تزيد الا ان ما نقدَّم ثابت وهو ان القطن الشعر قليل المواد النيثر وجينية وإن اكثر هذه المواد مجموع في البزور والسوق والمجذور وقد اجريت التجارب الكنيرة بأنواع الساد الفلائة النيتروجين والحالف الفصفوريك

وقد اجريت المجارب الكنبرة بأنهاع الساد الثلاثة النيتروجين والحامض الفصفوريك والبوناسا منفردة ومجموعة على صور ثدتى فوجد ان نبات القطن بهناجها كلها وإنه اذ انفرد وإحد منها وحدة فالحامض النصفوريك انفعها ويتلوث الميتروجين ثم البوتاسا وليس المراد بذلك ان سُمد الارض بالحامض النصفوريك نفسه او بالنيتروجين او بالبوتاسا بل بالساد الذي مجوي هذه المواد على صورة سهلة الذوبان والدخول في بنيا النبات

ولا بدَّ من الساد الذي فيو حا.ض فصفوريك فان ساد النياروجين والبوتاسا لم يفيدا بدونو ثم تضاعفت الغلة حينما اضيف البها

#### حفظ البيض من الفساد

مدارجيع الطرق التي تستعمل لحنظ البيض من النساد على منع الهواء او البكتيريا الَّتي فيهِ من الدخول الى داخل البيضة مو · . مسام قشرتها · ولا يُحفظ الْآالبيض انجديد

000	ãs	الزراء	
	انجنبو بية	غلة أميركا	
11840	٤١ ٤٧٠	46g. A	جهوريَّة أرجنتين
12.511	INPA	12814	شيلي
25612	7.854	24877	فالمجلة
	وربا	غلة ا	
٤٢٤	01822	21812	النمسا
928.5	170 42	12221	المجر
198	1904	12519	المجلا
0	· 0 4/	14.2.	الدانيمرك
417 517	6474	242841	فرنسا
× 12.	. 92 9.	15750	جرمانيا
Yosox	Y057Y	Y2 2.	بر يطانيا
1571	5 7 2	1527.	ارلندا
۰٬۰۰	17'71	VFE	اليونان
1.6.46	15771	17750	ايطاليا
V5000	7-19	6.11	هولندا
101	٨٢٥	1,0	البورتغال
££ VX	74240	06. · A	رومانيا .
111505	141415	179510	روسيا
	LLals	15-11	بولندا
o*··	1.01	Veqt	السرب
۲۶ و۲	V. 12	V1260	اسيانيا
۲۷۱	47	200	اسوج
. 17	. \$ 21	. * 21	نروج
۲٬۲۷	L. FA	2.5	سويسرا
79 47	47,14	bbs. ·	تركيا
11170.	1417-14	111107	والحجالة

### غلة القمح والحاجة اليه

قضي على القطر المصري ان يكون مناظرًا في غلاتهِ للولايات المتحدة الاميركية وهي اوسع ن المسكونة زراعة وآكثرها صادرات ولذلك يهتم المزارعون عندنا بأحوال الغلال في كَا آكْثَرُهُمَا يَهْمُمُونَ بِاحْوَالِ الْغَلَالِ فِي غَيْرِهَا ۚ وَقَدَّ ابْنًا مِنْذَ بِضَعَةَ اشْهِرِ ان غُلَّة الْقَحْوِ فِي كاكثيرة جدًّا هذا العام ولكنها قد لاتني مجاجة اوربا وإبَّنا ان اسعار القمح سترتنع بسبب ، وقد ارتفعت ولكن ليس قدر ما كان ينتظر . لان الذرّة سدَّت مسدًّ الفح وقد قدَّر ن الزراعة باميركا ان القح الذي فيها الآن والذي يكن استغلالة منها قريبًا يبلغ مئتين , عشر مليون بُتنُل و يقدَّر طعام اهالي اميركا من الآن الى حصاد الصيف بئة مليون والقح الذي تحناجه بذارًا ايضًا بعشرين مليون بشل فنكون حاجتها منَّة وعشرين ن بشل . والظاهر أن أوربا تحناج متَّه وإربعين مليون شل قبل الحصاد المقبل وإنهُ ان برد اليها خمسون مليون بشل من استراليا وارجنتين والهند وإميركا الجنوبية فتبقى جة الى تسعين مليون بشل تجابها من كندا والولايات المتحدة اما كندا فلا تستطيع ان الله خمسة ملايبن بشل فتبقى الحاجة الى ٨٥ مليون بشل لنجلب الى اور با من الولايات ة الاميركية . فجملة ما يطلب من الولايات المتحدة الى زمن الحصاد المنبل متمنان وخمسة بن بشل اي اقل مَّا يوجد فيها بسبعة ملايبن بشل ولذلك لا ينتظر ان يرتفع أن القيح رًا ولا يهبط كثيرًا الَّا بعد ان تعرُّف احوال الغلة المقبلة . اما البشل فيساوي ١٨٤ من الف جزء من الاردب اى ان الاردب يساوى ١ ابشال و ١٦/٧ من البشل

### غلة القمح في المسكونة

نشر ديوان الزراعة باميركا الاحصاء الآني لفلة ا تفع في المسكونة بملايين البشل ووزن ل المستعمل هنا سنون ليبرة او رطلاً مصريًا

#### غلة اميركا الشالية

PAAI	114.	1191 ===	
29-507	773997	AY" IIF	يات المتحدة
. 4121	.64 L6	70 Ya	1
VY 170	257 24	Y29 41	بلة

)XI 01 	وأساً ه ه	٤٨٨ ٤١١ ٤٠٤ ٢٨٦	اسوج رومانيا سويسرا السرب
21	91	2. 2	سو يسرا
n	39		
		57.5	السرب
g;			7
	**	.59	النمسا
34	11	50.	فرنسا
61	,,	777	هولندا
**	\$4	64.	المجر
**	#1	4	جرمانيا
FI	22	791	روسيا
#¥	37	17.	انكلترا
ti	79	TTY	المجلا
71	81	171	اليونان
**	21	100	ايطاليا
31	21	121	البرتوغال
24	,,	171	اسبانيا
	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	## 17	#



### الفوتوغرافيا وتوابعها

النوتوغرافيا او التصوير بنور الشمس صناعة حديثة لم يكن القدماء يعرفون منها سوى ان كلوريد النضة اوقرن الفضة يسود اذا عُرِض للنور ، وسنة ١٧٧٧ بحث شيل اوي الاسوجي في سبب هذا الاسوداد فظهرلة انه نانج من انحلال الكلور وتكوينه حامضًا روكلوريكًا ولكن لم يعبأ احد بهذه المباحث حينتذ

وسنة ١٨٠٢ حاول ودُجُود وداڤي الانكليزيان استخدام املاح النضة لعمل الصور يا على الاسلوب الذي نجري عليهِ الآن فانهما كانا يبلاَّن الورق بنيترات النضة و يلقيان

Personal de la	الزراعة		
		غلة الله	Administration of the control o
17.4	119.	1.19 1 aim	
L 5 62. A	540645	rooter	الهند
アプラク・アファル・	41.14	61.6	اسيا الصغرى
1750.	75274	75.7	بلاد فارس
1557	17'71	12265	سور يَّة
710 - 54	r. V'or	73,012	وانجلة
	هريقي	غلة افر	
550.	77779	T1 T1	الجزائر
L.Y.	6.11	215	رأس الرجاء الصالح
. Vr 9 2	150	11/12	مصر
	として	٤٢٦	تونس
45.45	14217	<b>七·</b> *人·	وأنجلة
7757.	Erred	66. YV	استراليا
r.£.v	17-7-77	577777	ومجموع المجاميع
لاد القوقاس وهي ۴٧	· ٤ مليون بشل وغلة .	ةلة بلاد البلغار وهي	ويضاف الى ذلك ع
			مليون بشل . هذه هي ا
فبعضة معروف بتقدير	بقدارها لسنة ١٨٩١	احصاء التجار وإما .	معروف بالتدقيق من
	لزيادة والنقصان	كومات وهٰذَا عرضه ل	ا التجار وبعضة بتقديراكح
		200	
	المواشي	الناس و	
عدد سكانيا فمحد إن	ات المخمة بالنسبة الى		احصى عدد النقر في
			عددها في كل بلاد من ه
			الجدول
الف نفس	رأسًا لكل	برگذ اعلم	الولايات المتحدة الام
41	n n	775	الدانيمرك
71	r n	o - X	نروج

مختلفة حَتَّى بصير خشنًا خشونة لطيفة كأن عليه خَملًا فيلصق الحبر به كما يلصق بالورق اذا طبع مثلة ثم يحيى الى درجة ٥٠ في فرن معد لذلك فيدخل الحبر مسام سطح المعدن وإذا دهن بعد ذلك بالفرنيش السخن وإحيى قليلاً صار كأنة مدهون بدهان الخزف الصبني او بالمينا

### خلاَّت الصودا للتدفئة

اذا احميت قرميدة ثم ابعدت عن النار تدفى حامية مدة طويلة ثم تبرد رويدًا رويدًا وإذا أُغلى الماه ووضع في قينة يبقى سخنًا زمانًا طويلاً وذلك لان القرميد والماء لايتركان حرارتها بسهولة ولان فعها مقدارًا كبيرًا من الحرارة فان المواد تختلف في مقدار ما تحتملة من الحرارة فمنها ما يحتمل مقدارًا كبيرًا ومنها ما يحتمل مقدارًا صغيرًا مع ان جرمها يكون واحدًا . و يختلف مقدار الحرارة التي تكون في الجسم المواحد باختلاف مقداره و باختلاف الحرارة التي تحمى بها فالقرميدة التي ثقلها رطلان تحتمل ضعفي الحرارة التي تحمى بها فالقرميدة التي ثقلها رطلان تحتمل ضعفي الحرارة التي تحتميلها قرمينة ثقلها رطل وهي لاتحمى حالاً كما مجمى عالاً كما مجمى عالاً كما مجمى عالاً كما مجمى عالاً كما محمد الكديد مثلاً

اما خلات الصودا فعلم جامد متبلور فيه ثلاثة دقائق من ما التبلور و بذوب في ما يساويه وزنًا من الما على درجة حرارة الغلبان وإذا تُرك حَتَى يبرد بعد ذو بانه يتبلور ثلثاه ثانية ويبقى الثلث ذائبًا وإذا أحي هذا اللح صهر من نفسه في مائه وإذا ترك على النارية اناء مفتوح تبغّر منه ماه التبلور وجف وهو يذوب على حرارة وإطئة جدًّا ولكنه لا يصهر حتَّى تبلغ الحرارة ٢٦٦ درجة فارنهبت ولا يصهر كله حَتَى تبلغ الحرارة ٢٢٧ فيمتص مقدارًا كبيرًا من الحرارة اما كيفية استعاله للتدفئة فهي ان نصنع آنية من الصفيح مناسبة للوضع تحت كبيرًا من الحرارة أما كيفية استعاله ونسدُ سدًّا محكمًا وتوضع في ماء غال فيسخن اللح و يأخذ في الذو بان ولا يذوب كله الأبعد ما يمتص مقدارًا كبيرًا من المحرارة ثم اذا رفع من الماء الغالي اخذ اللح بجمد رويدًا رويدًا ويبقى سخنًا ساعات كثيرة الى ان مجمد كله

### دهن النعاس الاصفر باللون الازرق

يوضع مئة غرام من كربونات النحاس و ٢٥٠ غرامًا من الامونيا في اناء ويسد بنلينة الله عكمًا ويحرك جيدًا الى ان يذوب الكربونات ثم يضاف اليه ١٥٠ غرامًا من الماء المفطر ويهز جيدًا فيصير معدًّا للاستعال ويجب وضعة في مكان بارد وإن يكون الاناء الذي فيه واسع الفي مسدودًا سدًّا محكًا. و ينظّف النحاس جيدًا و يعلّق في المذوب المذكور بسلك من

عليه ظلَّ الاشياء التي بريدان تصويرها فيبقى موقع الظل ابيض وتسودُ بقية الورق اي نتكور على المورق صورة سلبيَّة للشيء المصوّر الأان هذه الصورة لا تنقى ثابتة على الورق بل تسودُم نفسها في النور ولم يكتشف ودجود ولا دا في ولا غيرها وإسطة لتثبينها الا بعد ذلك بم طويلة كما سيجيء

وسنة ١٨٢١ آكتشف هرشل ان هيبوسافيد الصودا يذيب املاح الفضة وآكن لم يع احد بذلك حَنَّى قام تلبُّت الانكليزي وإستخدمه في النوتوغرافيا سنة ١٨٣٩ وقد تقدَّمه صناعة الفوتوغرافيا على بدهِ تقدمًا عظيًا . وكان داغَر ونيبكه الفرنسويان بيجثان في هذ الموضوع واستنبط اولهاطريقة التصوير المنسوبة اليه وذلك بان تصقل صنيحة من النضة ويوض عليها غشا؛ رقيق من اليود فتحد بالنضة مكونةً على سطح الصنيحة بوديد النضة وهو شد. التأنر بالنور . ونعرَّض هذه الصفيحة لصورة الجسم الذي يراد نصو برهُ فترتسم الصورة علم وكذبها لا تظهر الاً بعد تعريض الصفيحة لبخار الزئبق . وسنة ١٨٥٠ أكتشف المستر ارتش طريقة الكلوديون لرسم الصور السليَّة وهومادَّة لزجة كالشراب تصنع باذابة قطن البارو في الاينير والالكحول وتستعمل لحمل لحج النضة الذي براد رسم الصورة بهِ فانهُ تضاف املا اليود والبروم الى هذا الكلوديوم ويصب على لوح الزجاج ويغطس اللوح في مغطس ف مذوب نيترات النضة ( ٢٥ قبحة من النضة لكل ١٢ درها من الماء ) فتخد النضة بالبرومي واليوديد اللذين في الكلوديون و ينكون من ذلك ملجمزدوج حساس بالنور ويكون الزجا حبنتذ معدًّا لان يعرض في آلة التصوير امام انجسم الذي يراد تصويرهُ . هذه هي الطري القديمة لمتصويرالتي استعيضعنها الآن بمايستى بطريقة الالواح اكجافة اوطريقة الواح الجلات ويراد بالصورة السلبيَّة الصورة التي نؤخذ على لوح الزجاج اولاً وهي معاكسة للصو الحقيقيَّة فان الاجزاء المظلمة في الصورة الحقيقية تكون شفافةً في هذه ولاجزاء البيضاء، المنين في الصورة الحفيقيَّة تكون سوداء في هذه (ستأني البقيّة)

الطبع على السطوح المدنية

لم يجد الطابعون حَتَى الآن وسيلة للطبع على المعادن ولاسيًا اذا اريد ان يكون اله بأحبار ملوّنة وكانوا اذا ارادوا الطبع على المعدن يطبعون اولاً على فرطاس ثم يضعور النوطاس على السطح المعدني و يضغطونه فينتفل المطبوع اليه ولا يخنى ما في ذلك من الصعو ولاسيًا اذا اختلفت الالوان وتعدّدت وقد استنبطت الآن واسطة للطبع على الصن المعدنية مباشرة وذلك بخشين سطح المعدن بالرمل الدقيق وتغطيسه في سوائل قلو

 $w + \frac{13w}{50} + \frac{17w}{17} + \frac{7w}{7} = 1.0701$  e باجراء العمل یکون

07 × ۲۱ × ۲ س + ۱۵ × ۲۱ × ۲ س + ۱۱ × ۲۰ × ۲ س + ۲ × ۲۰ × ۲۱

١٥٦×٢١×٦×١٠٥٥١ ومنها

٩٨٦٧١ س = ١٦٢١٦١٦ ومنها

س = ٢٦٢٩٢٦٠ = ١٥١٢٠ فينئذ

1015 - \_\_\_\_\_

o = 174.7

19120= )

ع=١٠٠٨٠ وبالجمع يكون

1070·1 = m + ص + ل + ع وهو المطلوب

قاسم هلالي

مهندس الاشغال

وورد حلها ايضًا من متى افندي سلامة من اسيوط ومن تاوضور وس افندي جرجس من المنيا

### مسألة استقرائية

قطعة شطرنجيّة فيها تسعة ابيات ثلاثة طولاً وثلاثة عرضاً . وضع في اببانها ارقام مجموع كل صف منها ومن زاوية الى أخرى ١٥ وارقامها لا نتشابه في الابيات مطلقاً فكيف صورة نن الارقام مصر

### مسألة هندسية

فرضت زاوية من مثلث والضلع المجاور لها والفرق بين الضلعين كآخرين والمطلوب كينيَّة رسم المثلث على فرض ان الزاوية المعلومة تساوي قائمة او آكبرمن قائمة اسيوط

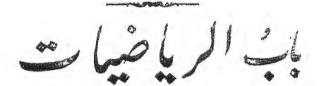
### مسأَلة هندسية ثانية

فرضت زاوية ونقطة خارجة عنها والمطلوب رسم خطِّ مستقيم من النقطة المفروضة شرط ان المثلث الذي يتكوَّن على هنه الكينيَّة يكون له محيط معلوم

المخاس ومجرك فيه بمنةً و يسرةً ثم يخرج منة بعد دقيةتين او ثلاث و يغسل بماءً نقيٌّ و ينشف بنشارة اكنشب ولا يعرَّض للهواء الَّا قليلاً

### الادوات المفضفة

يعترض على الادوات المنضفة انه اذا كان في الهواء قليل من الكبريت انحد بالفة وسؤدها لانة يصيرها كبريتيد الفضة ولا نعود الى بياضها وصقالها ما لم ينزع هذا الكبريتيد عنها مجلائها بسحوق خشن . وإذا تكرَّر ذلك عليها مرارًا زعت عنها قشرة النصة وبان معديها الاصلى . و يعترض عليها ايضًا بان النضة النتيَّة لينة فتتغيش وتزول سريعًا ولا سما عند رؤوس الملاعق والشوكات ونحوها من الادوات المنضفة ويظهر المعدن الاصلى تحتها . وإذا استعيض عن النفة بالنكل لم تكن الحال اصلح لان لونه يكدر بالحوامض النبائية التي تستعَل في الطعام وهوصلب جدًّا فيعسُر جلاء الادوات الموهة بهِ ومسامي فندخل الرطوبة منهُ الى المعدن الذي تحنهُ وتؤكسدهُ وقد صنع بعضهم مزيجًا من النضة وغيرها من المعادن يموَّهُ بهِ الادوات النحاسية بالكرر بائية فتضر بيضاء صفيلة كأنها مموَّهة بالفضة نفسها وهذا المزيج المعدني اشدُّ صلابةً من النضة وإقل صلابةً من النكل فيمكن جلاقُهُ . ولا يُعد بهِ الكبريت و يسوّدهُ فيبني على الادوات زمانًا طويلاً فضلًا عن انهُ ارخص من النضة ينحو خمسة في المئة



حل المسألة الحسابية المدرجة في الجزء السابع من السادسة عشرة

نرمز بالحرف س لما يخص الاول وص للثاني ول للثالث وع للرابع فيكون  $\frac{7 \times 7 \times 0}{7 \times 3} = \frac{7 \times 7 \times 0}{1 \times 7 \times 0} = \frac{7 \times 1}{1 \times 7 \times 0} = \frac{7 \times 1}{1 \times 7 \times 0} = \frac{7 \times 1}{1 \times 1} = \frac{7 \times 1}$ 

س+ ص + ل + ع = ١٠٦٥٠١ ٠٠٠٠٠ (٢) و باختصار معادلة (١) يكون 10 = 070 eiglo = 130 바=부 - U= 기를

س اع الله عد الله و بوضع هذه المفادير في معادلة (٢) يكون

ولكنة دنا من الفتيلة ومسكما بيدهِ وإطفاًها كما يطنى شععة مضيئة وقال كذا يجب ان يفعل كل من ينكسر قنديلة او يقع منة على الارض

وإذا أَنفق أن وقع الفنديل وإنصلت النار منه الى شيء من الاثاث فاشتعل فا على مَنْ يرى ذلك الآ أن يطرح بساطًا أو سجادة أو شيئًا آخر مثل ذلك على النار فتنطفي من نفسها . ولما قال ذلك صبّ قنينة من البنزين على كومة من الخرق . والبنزين اشدُّ التهابًا من زيت البتروليوم . ثم اشعله فارتفع لهيه عدة اقدام وخاف المحضور وكادول بخرجون من النادي ولكنه حكن روعهم ونزع رداء وطرحه على النار وضغطه بيد و فانطفأت حالاً وقال كذا يجب أن يفعل كل من رأى النار ابتدأت تشتعل في أثاث بيته

هذا وقد حاولنا إشعال زيت البتروليوم مرارًا بصبه في صحفة وإدناء شمعة مشتعلة منه فلم يشتعل فلو كان من السوائل الشدية الالنهاب كالسيرتو والبنزين لالنهب حالًا. ولكننا لا نستطيع ان سني كل ما يروى عن اشتعال هذا الزيت في آنيته اذا إدني منها جسم ملتهب لكثرة ما روي عن ذلك والارجج ان سبب الاشتعال حينئذ تجمع مجار الزيت في الخلاء الذي في اعلى الاناء فاذا صبَّ الزيت منه مجانب قنديل مشتعل انصل لهيب القنديل بالمجار وإشعله وهذا يشعل الزيت في غير الاناء وتشعل ثياب من مجانبه و الأن هذا التعليل لا ينفي ان يكون للاشتعال سبب آخر وهو ان لهيب الفنديل يتصل اولاً بثياب من يفرغ الزيت فتشتعل ونشعل جانباً من الزيت المراق

اما القناديل نفسها فقد تكثر عليها الاوساخ وذبالة الفتيلة فتشتعل ويضاف لهيها الى لهب الفتيلة فيظهر كأن القنديل كلة فد اشتعل وإذا هبّت المريح حينئذ فقد تزيد اشتداد اللهيب وتشعل الفنديل حقيقة ولكنّ ذلك نادر ويسهل اطفاء القنديل حيئذ بخفض الفتيلة او باحاطته بثياب صوفية او بطرح التراب عليه وقد رأينا بعض القناديل الغالية النمن يشتعل من نفسه حتّى علا اللهب مدخنت مع انخفاض فتيلته فكنّا نسدُ المدخنة سني على نفسه عليها فينطني المناه فينطني في المناه فينطني المناه فينطني في المناه فينطني فيناه فينطني في المناه فينطني في في المناه فينطني في المناه فينطني في في المناه فيناه في فيناه فينطني في المناه فينطني في فيناه في في فيناه في فيناه فيناه فيناه في فيناه في في فيناه في فيناه فيناه في فيناه في في فيناه في فيناه في فيناه في في في في فيناه في فيناه فيناه في فيناه في فيناه في فيناه في فيناه فيناه في فيناه فيناه في فيناه فيناه في فيناه فيناه في فيناه فيناه في فيناه في فيناه في فيناه فيناه في فيناه في فيناه فيناه فيناه فيناه في فيناه فيناه فيناه فيناه في فيناه فيناه في فيناه فيناه فيناه فيناه فيناه فيناه فيناه في فيناه في

وجملة القول انه بجب نزع المخوف الشديد من زيت المبتروليوم وقناديلة ولا سيما الرخيص الثمن منها وإذا وقع احدها او انكسر او اشتعل فليبادراليه بلا خوف ولا رعب ونطنأ فيلته كما تطنأ الشمعة المشتعلة او يطنأ زيته اذا التهب بوضع بساط او نحويرعليه او مجنض فتيلته بتأتّ وسدّ فم المدخنة بكتاب او نحوم

# ا المنال

قد نتمه هدا الداب لكي ندرج فيوكل ما يهداهي سيت معرضة مرب تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس بالشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

### قناديل البتروليوم

زيت البتروليوم أو زيت الكاز آكثر الزيوت شيوعًا أكآن للاضاءة . وقد بجدث أن تشتعل البيوت و بحترق سكانها بسبب هذه الفناديل ولذلك رسخ في عقول العامّة والخاصّة أن استعالها لا يخلومن الخطر فأذا وقع قديل منها أو النهب هرب الحضور من وجههِ كأن اسد مفترس أو بارود مشتعل . ومن الغريب أن الذين يهجمون على المازل المشتعلة ليطفئوا نارها يهربون من أصغر الناديل المشتعلة لما رسخ في اذهانهم من الوهم بانها تنتجر وتحرق كل ما حولها

ومنذ من وجيزة وقف احد كار العلماء في ناد من النوادي العلمية وخطب في هذا الموضوع فقال يزعم الناس ان هذه النناديل تننجر ونشتعل ولكنه هولم ير في حبانيوقنديلا اننجر واشتعل ولم يسمع ان احدًا من الفقات رأى ذلك ، وقد حاول بكل جهده ان مجعل هذه القناديل تننجر ووضع قنديلاً منها على الموقد وسخنه حتى على الزيت فيه فلم ينفجر ، والحقيفة ان هذه الفناديل لا تننجر والفول بانها تنفحر خرافة لا صحة لها ، ولكنها كثيرًا ما نقع من اماكنها وتنكسر وليس الدب ذنبها فقد يقع قديل على الارض من يد حامله او يقع عن المائنة او تنقطع علائفة فيقع على الارض وتنكسر مدخنته الانها زجاج الا عنه عن المائنة المناسب من زجاج او خزف والغالب ان النتيلة تبقى مشتعلة فنهرب صاحبة البيت منه مذعورة لما قام في نفسها من الوهم وتبادي مَن في البيت لمعوننها المراخ في النفس يضيع الرشد ، وقبل ان يأتي احد الاطفاء النتيلة يتصل لهبها بشيء من المراخ في النبب او الاثاث فيشتعل وقد يشعل البيت كله مع ان الزيت المهراق على الارض من القنديل لا يشتعل بالنتيلة لانه ليس شديد الالتهاب ، ولما قال الخطيب ذلك طرح قنديلاً المنتعل طبح قنديلاً مضيعاً على ارض النادي فانكسر وتحطم وخاف الحضور منة وكاد النساء يهربن زجاجيًا مضيعًا على ارض النادي فانكسر وتحطم وخاف الحضور منة وكاد النساء يهربن وجاديًا مضيعًا على ارض النادي فانكسر وتحطم وخاف الحضور منة وكاد النساء يهربن

اما البيت الذي فيه زوجة حسنة الذوق شدين الاهنمام بزينيه فتجعله كا لاجسام الحيّة النامية تغيّر وضع اثاثه سنة بعد اخرى وتزيد فيه وتنقص بحسب مقتضى الحال حتى اذا تكرّرت زيارة الماس له رأول فيه اشياء جدين تستوقف نظرهم وتبهيم وذلك لا يقتضي نفقة كبين ولا عناء شديدًا فان وردة في كأس بديعة قد تشرح الصدر وتبسط النفس اكثر من ما ثان غنها عشرات من الجنيهات

ومعلوم أن الاوربيين والاميركيين قد فاقونا في تزيبن بيوتهم وتنظيم أثاثها وإن لنسائهم اليد الطولى في ذلك فلا يسهل علينا أن نجاريهم في هذا المضار ألَّا أذا تعلَّم بناتنا في مدارسهم وتملكت في نفوسهنَ هن الملكة

### الخمرعلى المائدة

يرى الجانب الاكبر من قرًّاء المقتطف ان الخمر محرَّمة عليهم شرعًا فلا يشربونها ونعمَ ما يفعلون وحبذا لو اقتدى بهم جميع الناس من كل الاديان والمذاهب و يرى الجانب لآخر ان القليل من الخمر غير محرَّم وإنما المحرَّم هو ادمانها والسكر بها وهؤُلا ، يشرب بعضهم انخر على طعامهِ اقتداء با لاوربيين والاميركيين او عملاً بمشورة بعض الاطباء. اما الاقتداء بالاوربيين والاميركيين فحبذا لوكان في غير القبيج لان عندهم خلالاً حمية وعوائد نبيلة يجب الاقتداء بهم فيها ولا يكن النِجاج بدونها ولما شرب المسكرات فمن اكخلال القبيحة التي يشكون منها وبجاهرون بالشكوى وهم الآن يستعملون الوسائط المخنلفة للعدول عنها. فكان يجب ان نستشير العقل قبل ان نقتدي بهم وإن نصغي الى نصائح ادبائهم وفضلائهم ونرى العبن فيهم فلا نطوّح بانفسنا الى التهلكة. وإما مشورة الاطباء فكانت متبولة قبل ات ثبت بالامتحان ان المسكرات لا تنيد قط الا في بعض الاحوال المرضيَّة النادرة وإما في ما سوى ذلك فليست فائديها أكمثر من فائك غيرها من الاطعمة وإلاشربة التي لا تسكر ولا نضرُّ فان شُر بت للندفئة فقد ثبت بالامتحان انها لا تدفئ الجسم بل تبردهُ ولا تزيد اكحرارة بل تنفصها . والدفء الذي يشعر به الانسان بعد شربهِ للمسكرات شيءٍ سطحي يزول حالاً و يعقبهُ اشتداد البرد . وإذا شُربت للتغذية فا لامر مثبت أن في كأس اللبن من الغذاء آكَارُ مَّا فِي كَاسِ الْحَمْرِ وفِي اوقية الخبزِمنِ الغذاء آكَارُ مَّا فِي اوقِية الشمانيا . واللَّهُ التي يشعر بها البعض لا تشفع بالمضار العظيمة التي تلحقهم من شرب المسكرات

تم ان الخمر على المائنة شرك اللاولاد يقعون فيه صفارًا ويشبُّون عليهِ فيقودهم الى الخراب

### زينة البيت

دخل عظيم من العظاء بيت رجل لا يهتم وجنه بغلاء تاث بيتوكما يهتم عبال منظرهِ وحسن وضعه فاندهش ذلك العظيم مَّا رآهُ في هذا البيت من الزينة والانتظام فان الكراسي والمقاعد كانت متنوعة وموضوعة على السلوب ترتاح العين برؤيته لاكا لاسلوب المجم في آكثر البيوت الكيرة حيث توضع الكراسي والمفاعد مجواسب انجدران صها وإحدًا ينبو عمة الطرف نعبًا بعد أن يراة مرةً وأحدة . والجدران كانت مغطاة بانواع مختلفة من الصور والرفوف والمزاهر والمراوح متظمة على اشكال بديعة لا تسع العين من المضر اليها ولا تكلُّ لانها ترى فيكل جانب منها شيئًا جديدًا ورسا بديعًا بخلاف بعض البيوت الكبيرة التي تغطي جدرانها بالمرايا والورق المزوّق فلا برى الناظر الأصورته ونكلاً وإحدًا من التزويق متكررًا الف من على الجدار المهاحد . والعان الكراسي والمقاعد والبسط والستاعر والموائد في الغرفة التي دخلها ذلك العظيم متوافقة تخنلف من الاصفر التبني الى القرفي فالبني يخالطها الاحمر والاخضر فلا ترى العين نفورًا بين الالوانكا اذا 'جنمع الاحمر والازرق او الاخضر والبنفسي بخلاف الالوان التي في اناث بعض المبيوت الكبيرة فانها قد تكون ذالبة من الاختلاف او تكون جامعةً للاضداد . والغرفة التي دخها ذلك العضيم صغيرة يساوي اثانها سبعين أو غَامِين جنيهًا لا غير وفي بيتهِ غرف كبين يساوي أثاث كلُّ منها مئات من المجنيهات ومع ذلك لم يسعة الَّا الحكم بان اثاث ذلك البيت الصغير اجمل منظرًا وآكثر انقانًا من اثاث بيته . وهن الشهادة عينها قد سُبعت من كثيرين

اما زينة البيت فليست جساً محدودًا منقطع الانصال كالاجسام الحباديّة بل هي جسم حيّ منصل يستدعي ان يُعتنى يه دائمًا وينعبّد بالغذاء كالاجسام الحبّة . فكر من من ببني احد الاغبياء بينًا و يعهد بفرشه الى رجل من مهرّة الصّاع فيزوق جدرانة بالذهب والمرايا الكبينة و يعلق السجوف الحريريّة على كواهُ وابوايه و يبسط البسط النمينة في ارضه و يضع عليها المن الموائد والمقاعد والكراسي ثم لا تمضي ايام كثيرة حتى يتجمّع الغبار على اطراف المرايا والسجوف ونقع الشمس على الاثاث فينفض لونة في بعض الاماكن دون غيرها وتلصق المرايا والسبوف وتجمس العث البعض الآخر فيذهب رونقة وتزول طلاوتة وإذا كان في البيت فرّاشون يتعهدونة بالكنس والنفض فهم غير مكافين بتغييره وتبديله فيبتى على صورة وإحدة تنقبض النفس من تكرّر روّينها على العين

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تفرج عن دائرة مجث المتنطف · ويشترط على السائل (١) ان بمنين مسائلة باسمة وإلغابه ومحل اقامته امضا ً واضحاً (٢) اذا لم برد السائل التصريح باسموعند ادراج سوَّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لهِ البنا فليكرِّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافيد

(1) مصر . الفرد افندي بولاد . من يصنع الحليب الجامد وإي نوع من الحليب

ج. تحلب البقر باكرًا قبل شروق الشمس و يصفى حليبها ثلاث مرات و يوضع في اناء واسع و يوضع الاناء في اناء مبرد باللج حَتَّى تنحط حرارتهٔ الى ٥٦° ف و يؤتى به الى معمل التجهيد فانكان باردًا نقيًا طبّب الرائحة يصفى ثانية بمصفاة من النحيج الصوفي تم بمصفاة ثانية من الاسلاك المعدنيَّة الدقيقة ويُصب في اناهمون الخشب ميطَّن بالقصدير ثم يصب منة الى اناء آخر من النحاس فيحس فيه بالبخار الى درجة ١٧٥ ف ويحرّك دائمًا لنلاّ مجنرق ثم يسحب منهُ الى اناء آخر مفرغ من الهواء ويجنف فيهِ بنزع البخار منه بهاسطة مفرغة الهواء فيذهب اربعة اخماسه بخارًا ولا يبقى فيهِ من الماء الَّا سنة في المئة ( ومقدار الماء اصلاً ٨٦ في المئة) وهي نترك فيهِ بالقصد ليسهل مزج دفائقة بعضها ببعض وهذا النحفف لا يغير تركيب اللبن الكماوي ولا شكل كرياته كما يعرف من النظر اليها

المعلوم ان غازي الاكسمين والنيتروجين انسب من غيره بوجدان في الهواء مختلطين معابنسبة اللي ٤ فهل يكرب فصلها بواسطة الفوّة الطاردة المركزيَّة التي نطرَد بها الاجسام المختلطة ينسبة كثافتها

ج. أن هذين الغازين بو لفان هوا و الارض وها مختلطان فيه على نسبة ولحدة مع انهما يدورات مع الارض على محورها والنوة الطاردة مخنلفة باخنلاف العروضكا لايخفي اما عدم جريها على ناموس القوة الطاردة (قوة التباعد عن المركز) ونهاميس السوائل فسيبة ناموس آخر وهو ناموس انتشار الفازات . ومن المحنمل انهُ اذا مُليَّ انالا هواء وإدير على محوره بسرعة فاثنة انفصل يعض اكسجينه عن نيتر وجينه

(٢) بركة السبع . عبد الحميد افندي حلمي . ما هي المواد التي اذا احمى الحديد ولطفئ فيها يصير مغنطيسًا

ج . لا يوجد مواد لها هنه الخواص (٢) طبريَّة . ابرهيم افندي نصار .كيف | بالميكرسكوب ولا يقلل ننعة . ثم يبرَّد بماء

وللرض والموت والدفن في مدافن السكيرين فليتّق الله رجلٌ ينظِّل الدَّةَ وقتيَّة ونفعًا وهميًا على خير اولاده وسعادتهم

#### تسلية الصفار

كنبت احدى السيدات نقول ان اولادي كثارين صبيان و بنات وكليم صغار السن وقد وجدت اسلوبًا لتسليم وراحتي ينفعم ولا يضر باحد وهو ابني اشتريت لم كثيرًا من الكتب المصوّرة والاقلام والالواح المحجريّة والابر والخيطان والبكرات واللعب والكرات وما اشبه مجلسون في غرفة واحدة هذا يلعب وذاك يكتب وهذه تحيط وتلك تصوّر ويناظرون و يتبارون في هذه الاعال وإنا استحسن انحسن من اعمالهم واجيزهم عليه فيز بدون رغبة ولذّة حتى الاطفال منهم والحركة في الاطفال دليل الحياة والنمو فلا مجسن ان تمنع بالوسائط المجمريّة بل يجب ان تصرف الى ما يسلي الطفل ويلذه ويد يج والدته

### النظافة وحسن البزة

احسن الدلائل لنظافة المرآة وحسن بزيها نظافة شعرها وحسن جدايه او عقصه ونظافة يديها وإظافرها ويقال ان القاسلين من خير المواد لتلميع الشعر ونقو يته بعد غسله جيدًا فهو خير من الزيوت والادهان وإن دهن البدين بقليل من الغليسرين وما الورد وعصير الليمون بلينها و ببيضها وذلك بعد أن تغسلا جيدًا بالماء الفاتر والصابون أنجيد وتنشفا جيدًا وهذا محسن للوجه ايضًا إي انه يغسل اولاً بالماء الفاتر والصابون ثم ينشف جيدًا و يدهن بقليل من المغليسرين وماء الورد وعصير الميمون

والاسنان تنظُّف بنقط قليلة من روح الكافور في نصف كاس من الماء

ولا بدّ من نظافة الئياب ولاسيًّا الاطواق والآكام والمناديل. اما نظافة البدن فامر وجوبي لحنظ الصحة وجمال المنظر

### غسل الجوخ الاحمو

اذا توسخ المجوح الاحمر ونفض لونه طاردت تنظيفه وإعادة لونه الى اصله فاذب ٢٢ درها من الحامض الاكساليك و ١٦ درها من الصودا المتبلورة وه دراهم من البوتاسا في الف درهم من الماء طاضف الى المذوّب درهمين من المقرمز ورشحه و بل المجوخ يه طافركه بغرشاة خشنة حَتَى يزول الوسخ عنه ثم اغسله بماء عني فينظف جيدًا و يعود لونه الاحمر اليه و يكن الاستغناء عن القرمز

ج. يقول جمهور الباحثين في هذا الموضوع ان ذلك غير صحيح . ويظهر لنا ان البحث فيهِ لم يستوف حقهٔ حَتَّى الآن فلا يمكن ست الحكم فيهِ

( أ ) ومنه · اصاب احد اقاربي سعال شديد فظهر له شيء منتنخ في الزاوية اليمنى تحت البطن قدر الليمونة الصغين وهوالآن يستعمل اكزام فا هو العلاج لازالة هذا الانتفاخ والاستغناء عن اكزام

ج . الظاهر ان الانتفاخ المذكور فتق وافضل شيء له اكحزام او عمليَّة جراحيَّة يعملها لهٔ جرَّاح ماهر

(٩) مصر . احد القراء . هل الاجدر بالشاب ان يقترن بفتاة طيبة الاعراق ورثت عن آبائها وإجدادها الرزانة والتعقُّل لكنها لم نتعلَّم في المدارس تعلَّما كافيًا او بفتاة تربَّت في المدارس وتعلمت فيها جيدًا ولكنها ضعيفة الرأي قليلة التدبير طبعًا

ج . اذا كانت الحال كما ذكرتم فالاجدر به ان يقترن با لأولى لان التعليم يهذب الاخلاق ولكنة لا يغيرها تمامًا ولملناقب الموروثة ارسخ في النفس من الاخلاق الكتسة

(١٠) صيدا . ميخائيل افندي الياس . رأيت في شجرة ثلاثة اغصان ثمركلٌ منها مختلف عن ثمر الآخر لونًا وطعًا فكيف يكون ذلك والشجرة وإحدة والغذاء وإحد

ج · هذا من الغرائب التي يعسر تعليلها بالتنصيل ولوسهل با لاجمال فان حو بصلات كل غصن مستعاق طبعاً لجعل الغذاء ماثلاً هما ولما يتولّد منها كما ان غذاء الشجرة وإحد ولكن الاوراق تحولة ورقًا والائمار ثمرًا . هذا فتركّب عناصر الغذاء حتى نصير ورقًا في التمر وتخلف في الغصن الورق وثمرًا في الثمر وتخلف في الغصن الواحد عنها في التمر وتخلف في المعويصة التي شرع الباحثون في المسائل العويصة التي شرع الباحثون في حلها ولكنها لم تنقد لهم حتى الآن تمام الانقياد حلها ولكنها لم تنقد لهم حتى الآن عام الانقياد العرير

(١١) . ومنة . رأينا ان دود الحرير ينجت في بعض الاماكن المخفضة آكثر ما ينجح في بعض الاماكن العالية المعرّضة للرياح الشديدة وقد يكون البزر من نوع واحد و يربّى في مكان واحد فيُقبل بعضة و يحتل المهض الآخر في السباب ذلك

ج. اماكون الرياح الشدياة نضر بالدود فظاهرلانة نحيف المجسم جدًّ الحاقلُ شيء يؤثر فيد واما محْل بعضه واقبال البعض الآخر وهو جس واحد فنرجج انسببة تولد مرض في الذي امحل من الاوساخ والعنونات وذلك مثل ظهور المرض في بعض الاولاد وعدم في بيت واحد وقد تعلَق بز ور المرض بعض الاحباق ونحوها تستعمل لتربية الدود كا لاطباق ونحوها ونصيب الدود الذي يربَّى عليها وثنقل منه

النلج حَنَّى تصير حرارنهُ ٢٦ ف ويوضع في آنية من التلك ويباع .وعدما براد استعالة تمزج الاوقية منة بارىع اواقي من الماء فيكون مزيجها من اجود انواع اللبن . وقد يضيفون اليهِ سكرًا وهم يكثفونه بمفرغة الهواء فيصير مزيجة بالماء كاللبن المحلى بالسكر (٤) ومنة رأيت سائحين من علماء الانكايز في تلحوم التي يقال انها كفرياحوم القديمة فحصلت سنهما ماحثة عن المكان الذيكانت فيه مدينة كفرناحوم فحكم احدها ان المكان اتحتيني على نصف ساعة الى الغرب مستندًا على كلام يوسيفوس حيث قال ان اراضي كـفرناحوم كانت تسقى من مياه النبع الغزبر الذي بقريها وهذا الببع موحود حَتَّى الآن اما تلحوم فلا سع فيها . اما الثاني فذهب الى ان تلحوم هي المكان المحقرني لان فيها آنارًا كثيرة تدل على انها من بقايا هيكل عظير ولا آنار غرب النبع المذكور . فايها المصيب

ج. لقد اخلف العلماء في موقع هذه المدينة فذهب رو منصن الى انها بقرب ذن منيا وخالفة ولسن وقال انها كانت في المحوم وتابعة رثر في ذلك الآان رو بنصن اثست قولة بادلة كثيرة نراها غاية في الاقناع منها ان عين التين هي النبع الذي اشار اليو يوسيفوس ولوكانت لانسقي السهل كلة ومنها ان كثيرين من الكتاب المسيحيين من ايام

وسيبيوس وإبرويدوس الى الفرن السابع عشر ذكر واهن المدية أو ر روم ووصول موقعها وصناً بنطبق على خوب منيا لاعلى نلحوم راجعوا كتابرو المصن المجلد الدلت التسم النامن

(٥) نحاه افندي فرسيس ، هل ينمو
 انحاد متل انحيوان و يبدئر مثلة

ج. ان البلورات ننمو نمو يشبه نمو احيوان وتبتدئ بنقطة صغيرة ثم نز لد رويدًا رويدًا وإذا عرضت لها آف فكسرتها عود من ننسها وتجبر ما الكسر منهاكي اذا قطع غصن من تحرق فلمت غصر آخر بدلاً منه . وهاث البلورات قد نعرض لها عوارض ندار بها كا يندار الحيوان وفي ما سوى ذلك لا بنشانه الحاد بالحي

١٦١ ومة . ورنى النهوس المذكور في علم الكيمياء في حياد في المنتطف لم نجدة في بعض الصيدليات وقيل لما اله غير معلوم فنرجو ان توضحوا ما ما هو

ج. هو حزم من اوراق صغيرة الورقة مهاكا لاصبع طولاً وعرساً لونها ابيض ضارب الى الزرقة اذا غطست في حامض احررت وإذا غطست في سائل قلوي ازرفت وإسها بالانكليزيّة Tournesol

(٧) ومنهٔ يقال ان انحامل اذا توحَمت على شيء اثر في جنيها فهل ذلك صحيح

عشار الميل في الثانية من الزمان اما درجة حرارة الشمس الآن فخنأف بها اشد الاخنلاف فقد جعلها بعضهم ١٥٠٠ وأوصلها غيرهم خمسة ملايبن وذلك

إخنالف النواميس التي بنواعليها احكامهم. يمنذ من عرض المسيو له شانليه نتيجة مجثه أي هذا الموضوع على أكادميَّة العلوم بباريس

قِال أن حرارة الشمس التي يشعَر بها تبلغ درجه با ٧٦٠٠ وهن الحرارة اقل من حرارة

غلالة الشمس المنيرة (الفوتوسفير) لان جو الشيس يتص جانبًا من الحرارة المشعة منها

مساحة الارض وسكانها

أبان المسيو لڤاسر في آكادميَّة العلوم باريس ان مساحة قارات الارض وعدد سكانها هو الآن كا يأتي بملايبن الكيلومترات ، ملايين النفوس

وربا

فريفة

والمحلة

السكان الساحة 152 2585

1.8 127. 701 4.50

ميركا الشالية ٢٠٠٧ . 11

'ميركا الجنويّة ٧ ١٨ ١ . 45 1181 وزائر المحيط 17.

16226 1244

اي ان مساحة اليابسة ١٣٦ مليوبًا من لكيلومترات المربعة وعدد البشر ١٤٩٧ لميونًا من النفوس . ويؤْخذ من ذلك ان الراحة واليسار بزيد استغرابنا لانحطاط

في كل كيلو متر مربع من اور با ٢٦ نفسًا ومن آسيا نحو عشرين ننسًا ومن افريڤية نحوه نفوس ومن اميركا الشاليَّة نحو ثلاثة نفوس وسبعة اعشار ومنجزائرالحيط ثلاثة نفوس وإربعة اعشار ومن اميركا الجنوبيّة اقل من نفسين

# الكوربائية والنيات

ثبت من المخانات كثيرة اجراها الاستاذ الوي ان كهر بائيَّة انجو تزيد نمو القمع والذرة والتبغ والفول. وكهربائيَّة الارض تزيد قوة تفريخ البزور • واث المزروعات لاتينع بجانب الاشجار لات ظل الاشجار يقلل الحرارة

الزلازل وغو النبات

ثبت من مباحث السنيور غواران في شالى ايطاليا أن الزلازل تسرع تفريخ البزور وغوالنباتات وخضرة المراعي وقدنسب ذلك الى ثلاثة اسياب الاول كثن تولَّد ثاني آكسيد الكربون . الثاني انتشار السوائل المغذيَّة في التربة . النالث ازدياد تولد الكهر بائية

هنود اميركا

ان ما راهُ من نجاح الولايات المخدة الاميركيَّة ومهاجرة الناس البها من مشارق الارض ومغاربها ووجدانهم فيها اسباب

الى ماحولة فبنسع بطاق المرض ولكنة لابعرُ الدودكنة لان زمن تربية الدود قصير لا يكنى لانتشار المرض فيه كلهِ فيسلم بعصة منة فهل من دواء لتمام الشماء (١٢)م١٠ اصببرجل بالداء الزهري منذ نسعة أشهر فإريباهُ للطبيب فأعضاهُ اولاً مرهم المزئبق فتدمَّن به ثم اعطاهُ اليودور

يشرب منه مقدار شهر وهو الآن ليس عيية

القدرة على المتني وإحيامًا يشكومن الرالمفاصل ج . احسن دول الاستمرار على اليودور مع التفوية بالمنويات الحديديّة وإلز ربيخيّة واستعال أعرامات المياه المحة وكل ذلك

اثرظاهر ولكنة سمرف الصحة ويشكوعدم

بعرفة طبيب ماهر

# اخار واكتفافات واخراعات

## عدد النجوم

صوّر الله كتورجل الفلكي جزءًا من السماء طولة درجنان وعرصة درجنان صورة فوتوغرافيَّة عُرضت للساء منة ثلاث ساعات وإثنتي عشرة دقيقة فارتسم فيها اربعون الف نجم وسديمان ـ فلو امكن ان نصوّر قمة السماء كلها كذلك لبلغ عدد نجومها التي نظهر صورتها في هذه الماة نلاتمنة مليون نجم ولو طالب منة عرض الصورة أكثر من ذلك لزاد عدد النجوم التي تظهر فيها عن تلانئة مليونلانالنجوم الخنية النيلا يؤثر نورها بلوح النوتوغراف لضعنو يؤثرفيه اذا طالعرض اللوح لةعدة ساعات

حرارة الشمس انشأ الدكتورموريصن رسالة مسهبة

في حرارة تسس قال فيها ان سبب هنا انحرارة محنلف فيبر ويثي ذلك مذهبان شهبرات الاول انها حادثة من الاجسام الميزكَّيَّةُ ا'تي لتساقط على السَّمس والثاني انها حادثة من نقلص جرم السمس المتواصل. فاذا كان التقلُّص هو سبب انحرارة فقطر التمس ينصر الآن نحو ١٥٦ قدمًا كل ــــة اونحق ٣٠ ميلاً كل الف سنة ولا يظهرهذا المرق في جرم الشمس الاً ادا بلغ ثانية من القوس على الاقل ولا يبلغ ثانية الاً في ماث ٧٥٧٥ سنة فلا يظهر العرق في جرمها الآ في هذه المدة الطويلة . وإذا كانسةوط النيازك هوسبب الحرارة وجب ان يكون مقدارجرم النيازك التي تسقط في سنة من الزمان قدر جزه من منة من جرم الارض وإن يكون سرعة سنوطها على الشمس ٢٨٦ مبلاً و٦ نجاح ترعة السويس

ليس بين الاعال الهندسية العظيمة ما فاق ترعة السويس في نجاحه او بلغ مباغها وقد مضى عليها احدى وعشرون سنة ولم تزل تزيد نجاحًا عامًا بعد عام فقد كات عدد السفن التي مرّت فيها سنة ١٨٧٠ اربع مئة وسنّا وثمانين سفينة ثم اخذ يزيد رويدًا

رويدًا كما نرى في هذا الجدول سنة المجاريَّة عاريَّة

" " የተለተ ነለተ "

" " 27.7 1191 "

ومحمول هنه السفن زاد ایضًا علی آکثر من هنه النسبة کما تری فی هذا انجدول

سنة ١٨٧ مانا

" 5.cY251 111. "

" 7人4..92 1人9. "

" A799-F- 1A91 "

وزاد الدخل ابضًا من الرسم الذي يؤخذ على السفن كما ترى في هذا الجدول سنة ١٨٧٠ فرنگا

" 77912··· 119· "

" 172510.2 1141"

وقدكان عدد السفن التي مرَّت في

هذه الترعة في شهر مارس الماضي ٢٧٠ سفينة محمولها كلها ٢٠٥٥،٢ طنّا ولانكلترا

وقوة التمثيل في ابدانهم نسديدة جدًّا حَتَّى لقد يسمن الواحد منهم في يوم وإحد اذا آكل طعامًامغذيًا. ويسكنون خيامًا مصنوعة من اغصان الاشجار يوقدون في وسطها نارًا ينامون حولها ونساؤهم عفيفات محصنات والشائع عندهم ان الرجل يقترن بزوجة وإحدة ولكنة قد يقترن باثنتين او ثلاث وليس ليناتهم رأي في اختيار ازواجهنَّ فيخنارهم والدوهن لهن وهمكرماه ظرفاء يفرقون ىين اكحلال وانحرام ولكنهم كلَّا بون محنكون. وقد اشيع عنهم انهم يأكلون لحوم الناس ولكن ذلك غيرصحيح . وليس لم جلد على الاعال التي لا يعلمونها ولايستطيعون النظر في المسائل التي تطرح عليهم فيجيبون عليها بلاروية ولا يقسمون الوقت وليس عندهم عدد فوق الثلاثة وذاكرتهم ضعيفة جدا . ولهم مهارة في نقليد الحيمانات في اصواتها ومواقفها . وليس عندهم شعر ولا تاريخ ولا نقليد ولا اخبار عن اسلافهم ولم نجد هذه اللجية فيهم اثرًا للديانة

#### خسارة علمية

ندي بالاسف الشديد وفاة الشهيرة مس المبليا ادوردس العالمة بالآثار المصرية التي انهضت هم الاوربيين الى المجث والتنقيب عن هذه الآثار واستجلا مخوامضها وفيت في الخامس عشر من شهر ابريل الماضي

وربوافي ربوعها ووقنت اساب انحصارة والعمران على أ عليهم منذ دخابا الاور دون الى كن ولكميم مريستعيدوا منها ال عادت عليهم بالوال وإخسران . ويظهر أن اهالي كندا من اميركا قد اعترفيا اخير الماع ميم لمؤلاء الهنود فبذله المهة في تعييم وترنسيم فنجحل بعض النجام وجعل الهنود يتوتون الارض ويننون المساكن ويصعون الآلات والادوات وفي الزد كندا أيّن منهم 17777 نساً فأولادهم الذين عرهم بذهام لدخول المدارس ٢٤٠٠ والدًا ومنهم ٢٥٧٤ يتعلمون في المدارس وعدهم أكتر من ثلاثة عشرالف فدان محرته نهاو يزرعونها و١٧٠٤ فرساً و ٧٩٢٨ بقيع و١٣٠٤ ثورًا و٢٦٨٤ عجلًا وينتظر الآن انهم يزيدون حضارة ورفاهة عامًا فعامًا

### النمل العدني

ذكر بلينيوس الطبيعي الرومانيان في بلاد الهند نوعاً من النمل يستخرج الذهب من معادنه أيام الشتاء فيأتيه الهنود في الصيف ويسابونة الذهب الذي استخرجه م وقد وجد العالم مكوش الآن ان في اميركا نوعًا من الداخل بقطع من انحصى وللعادن . \ ما يصاد من البروالبحر ماعدا الكلب والمر.

سكانها الاصليين وإغراصهم المتوالي . بان ﴿ وَلَمْ يَشَرُ وَحُودُ الْسَهْبِ فِي الْأُمْ كُنِّ الْتِي البلاد بلادهم وقد اعنادت أبدانهم تميها كمار فيها هد حل ما: بعد أن توجد سدراتسة وعناء هدوالته ولايعلاخي أيآن وع آخر من الهل بصدق عليه وصف منيسيوس عيرها العمل ماما أن تكون مبركا معروفة ف عيده فروي هذه القصة عور غابا وهو يصن نه في اله ند أو أن هذا المل كان في الهند ايصًا في غرف مبا

# الأبرة الفنطسة

ذكرت الارة المغمطيسة في كتب الصين في القرن الراء قبل المسيح. والارج المشاع استعيالها في الترن الناس المعسيح وكامل يستعملونهافي تحصيط الارض وهمدسة المماني وعلمها نها تمحرف عن المنهل درحلين وخس توان ثم زاد اعرافها رويدًا رويدًا مدة الفرن الناسع وذكر احد كتابهم في القرن الحادي عشر الميكن ان يصير الحديد مغطيسا منركوعي المغنطيس وسنة ١١٢٢ ذكر بعديم استعالما في السنن

#### المغان

اليهغان شعب يسكن ارض اأبار في الطرف الجوبي من اميركا الجنوبيَّة وقد زارتهم لجنة علمية مرسلة من قبل أميمع العلوم الفرنسوي وذكرت انهم بعيشون بالصيد من النمل يني قبة كبيرة فوق قربته و يطنها ﴿ وَالْنَبْصِ وَيَأْكُلُونَ الْاسْمَاكُ وَالطَّيُورُ وَكُلّ

وما ينفق فيها من الماء يوميّا وقد استخلصها جناب ألكولونل السركولن سكت منكريف وكيل نظارة الاشغال العموميَّة من نقرير المهندسين الاوربيين الذين ابتدبوا للعثث في هذا الموضوع . ومقالة اخرى في مدينة النسطاط القدية لجاب صاكح افندي حمدي جمع فيها خلاصة تاريخ هنه المدينة وما حلَّ بها من النوائب والرزايا الى ان امست اثرًا بعد عين.و بعدها كلام على برج ايفل مترحم من مقالة لصانعة المسيو ايفل نفسه وقد وضعنا صورة هذا البرج وصور ارفع المباني المشهورة مجانبه لكى تظهر نسبتها اليه و بعد ذلك نهذة المستر بتري الاثري وصف فيهامدفن الملك خوانتن احد الفراعنة الاقدمين تممقالة مسهية لجناب جرحي افندي يني تعقّب فيها المسيو كلرمون كانو في وصف بعض الآثار الاسلاميَّة في ديار الشام. ثم نتمة الكلام على اصل الشرائع والقوانين. وكلام مسهب في الطب الروحاني الذي يدُّعي اصمابة انهم يشفون الامراض بلا دواء ولا علاج . وفي باب الزراعة كلاممسهب في كثير من المواضيع الزراعيّة كالري والصرف واكرث وغلة القطن وعناصر ومتوسط غلته وغلة القيم في المسكونة وحفظ البض مرب النساد وما اشبه . وفي باب الصناعة نبذ مخنلفة عمليّة . وباب تدبير المنزل مملود

الساعة سار ٢٠٢٥ قدمًا قبل ان ينف وإذا بلغت سرعنة ١٠٠ميل في الساعة سار ٢٥٠٠ قدم فيجب ان يكون الخط امامة خاليًا من كل ما يصد سيرة على مسافة ٢١٥٠ قدمًا على الاقل لان القطار يسير ١٤٥ قدمًا كل ثانية و ٨٧٠٠ قدم كل دقيقة

#### المسابك في الصين

عزمت حكومة الصين على ان تجلب مسبكًا لسبك المحديد من اور با يكون من آكبر المسابك التي صنعت حَتَّى الآن وإحدثها يُسبَك فيهَ الحديد ويصب ويدق ويرق ويصنع فولاذًا

#### مقتطف هذا الشهر

افتخنا هذا المجزّ من المُقتطَف بمالة مسهبة في تاريخ التعليم من ايام اليونات والرومان الى هذا العصر وسنتبها بمقالات اخرى في صناعة التعليم وعلمه . ويتلو ذلك نبنة في نودان السفن اي حركتها التي تجلب الدوار على راكبها وما استنبطة بعضهم الآن لمنع هذه الحركة او نقليلها حَتَى يقلَّ الدوار ويسهل سفر المجر . ثم نبذة اخرى موضوعها نور المغنيسيوم واستعالة بدل نور الغاز والنور الكهر بائي

و بعد ذلك مقالة مسهبة في مصارف الفساد وما اشبه . وفي القاهرة وكل ما يتعلّق بذلك من عدد مختلفة عمليّة . و باب السكان وطول الشوارع وارتفاعها وانخفاضها الفوائد البيتيّة والادبيّة

وحدها من هذه السين ا ٢٩ سيسة محموها منينة محموها ٥٥٧٩٢٦ منا ولقية دول الارض ٢٩ سينة محموها ٢٩٦٨ منينة محموها ٢٩٦٨ منا ط. وإذا قسمت مصامح دول الارض النجارية في هذه النرعة الى اربعة وعشرين قيراطا كان لا كلترا وحدها ١٩ قيرطا ولجرمانيا قيراط وعصف ولفرنسا قيراطان ونصف قيراطا

صادرات القطر المصري ووابداته

بلغت قيمة الوارد الى الفطر المصري في العام الماضي ١٢٩٠، ٩٢ جنيهًا مصريًا وكانت قيمتة في العام الذي قبلة ١٢٩١، ٨ فزاد الوارد ما قيمنة أكثر من مليون و ١٦٠ الف جنيه مصري و بلغت قيمة الصادر ١٤٠ مليونًا و ١٨٧٨ الف جنيه وكانت في العام الذي قبلة ١١ مليوبًا و ١٢٨ الف جنيه فزادت في العام الماضي آكثر من مليوني جنيه وسيأتي تنصيل ذلك في انجزه التالي

### الجنون الفجائي

ذكر الدكتور برون سكار الشهير ان فتى نام في المساء صحيح العقل ولما نهض من سربرو في الصباح ووقف على الارض اعتراة المجنون فاعيد الى سربرو بعد تعب شديد فعاد عقلة اليه حالاً ثم قام ثانية ولما وقف على رجليه عاودته نوبة المجنون فاعيد الى فراشيه فعاد عقلة اليه ولم يكن يدري انة تعتريه

موبة حدون كلما وقف . وجي اليه بطبيب ماهر فسك بابه م رجله اليمني ليرفعها و يرى قدمها فلما رفعها "شخت عشلات وجهه اوظهر عليه انجمور . واخيرًا وجد الطبيب في رجل العنبي فقطة صغيرة ملتهة فقطعها وليحال ثمي من انجون

وذكر الدكتور بكني 'ن ولدًا داس زجاجة مكسورة فنشبت شفيّة منها في رجله و معد اربع سموات 'عتراهُ 'نجمون بغتة فجت الطبيب عنسبه فوجد شفيّة الزجاج تحت ابهام رجابه فنزعها فنتني حالاً وعاد اليه عقلة أ

# سفينة تسيرتحت الماء

صنع احد اهالي الارض الجدية سنيسة صغيرة نسير تحت الماء بقوة الكهر بائية لحمل التربيد وإطلاقه على سفن الاعداء و باطنها سار بالكهر بائية ايضًا . ويقال انه سيأتي بها الى اور با ليعرضها فيها

سرعة القطر الحديدية

يضن البعض ان سرعة السكك الحديدية ستبلغ منة ميل في الساعة ولكن المخاطر تزيد بزيادة السرعة فاذا كانت سرعة القطار سنين ميلاً في الساعة وحدث حادث يدعو الى ابقافه لم يكن ابقافة الا بعد ما يسير من نفسه تسع منة قدم وإذا كانت سرعنة ثمانين ميلاً في الساعة وإربدا يقافة سار ١٠٠٠ اقدم قبل ان يقف وإذا كانت سرعنة ١٠٠٠ ميلاً في

# V · Label

# الجزالتاسع من السنة السادسة عشرة

ا يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٢ الموافق ٦ ذو القمدة سنة ١٣٠٩

# اللبن وما يُصنع منه ُ

يا ويج اجسام الانام فيا تطيقُ من الاذي خلقت اتقوى بالغذاء وشرها ذاك الغذا

بل ياويج اجسام الاطنال في متل هذا الاقايم اذا دعت الحال ان يسقول لبن المواشي بدل لبن المراضع فيستخيل غذاؤهم الى سم ماقع ويموت اكثرهم قبلما يدون و يفطرون اكباد والمديم . واللبن هو الغذاء الطبيعي للاطفال وعايم وعلى ما يُصنع منه من جبن وسمن معتمد كثيرين من الكبار في طعامم ولكه قد يكون مباءة للسموم ومجلبة للامراض والاوصاب كما سيتصح مًا بلي

ليس بين مكتشفات هذا العصر ما هو أعظم سأمًا وابعد غايةً من اكتشاف البكتيريا تلك الاحياء الصغيرة التي تحيط بنا من كل ناحية وتخلل انداننا واطعمتنا واشر بتنا وهي علة الاختمار والفساد وما اند به من الاعمال الطبيعيّة بل هي علّة كثير من الامراض والادواء التي تفتك بالكبار والصغار وتمرّر كأس الحياة مع انها أصغر من ان ترى بالعين واحفر من ان تحسب بين طوائف الحيوان والنبات . فائة لم يشع اكتشافها بين رجال العلم حتى من ان تحسب بين طبائعها واكتشاف علاقنها بالامراض حتى نشأ عن ذلك علم جديد وطب جديد اعلى بالنفوس من الطب القديم واشد اقناعًا للعقول لانة مبني على اسس علميّة

ولكن البكتيريا مخذلفة الانواع والافعال فبعضها ضارُّكا نقدَّم وبعضها نافع اشد النفع ولعلَّ الانواع النافعة اكثرمن الانواع الضارة وإفعالها اوسعنطاقًا ولا يكن الاستغناء عنها بوجه من الوجوم فالاختمار على انواعه وتقريخ البزور ونموالنباتات وإنحلال الاجسام

PV7	فهرس
Ace	فهرس الجزء الثامن من السنة السادسة عشرة
0 • 5	(١) تاريخ التعليم
o i	۲) مودان السفن
011	(٢) نور المغنيسيوم
710	٤) مصارف القاهرة
	لحضرة الكوامريل السركولن مكت مبكريس
170	٥) بجيرة الفيوم
077	٦) مدية الفسطاط
	لجامي الاديب صائع اقدري حدي
170	٧) برج اينل
070	٨) اثر مصري جديد
	لجاب المستر بتري الاثري
041	٩) اثر الاسلام في بلاد الشام
	لجداب العالم المحقق جرحي افسدي يبي الطرابلسي
730	١٠) اصل الشرائع والقوانين
	١١) الطب الروحاني
	١١) ؛اب الزراعة. الري والصرف وعد + السات. علة الاقيمون. علة القطن الم سيركي. كم ؛
	من الارض، حيط البض من الندد متوسط علة القطن . علة المنح واله حة البه ، غا
059	المسكونة الناس والمواتي
دهن مون	<ol> <li>باب الصدية - الفوتوعرف وتواهها - الطبع على السطوح المعدنية حدرت الصودا الد المحاس الاصعر بالملون الازرق - الادوات المصفة</li> </ol>
•	(1) باب الرياصيات في المسألة المداية المدرجة في الجزء السامع من اسادسة عشرة مسألة
.70	مسألة هندسية " مساً له هندسية فانية
	<ul> <li>العب تديير المازل • قناديل المتروليوم • زينة البيت «اكتمر على المائدة • تـلية الصفا</li> </ul>
075	وحسن البرة ، عسل المجوخ الاحمر
11.4.11	<ul> <li>السائل ولجوبتها ونيو ١٢ مسألة</li> <li>باب الاخبار عدد النجوم حرارة الشمس مساحة الارض وسكامها الكهربائية والنباد</li> </ul>
	وتموالنبات هنوداميركه النهل المعدلي الابرة المغنطيسية البهعان خسارة علمية
	السويس صادرات القطر المصري ووارداته المجنون النجاتي منينة تسير تحت الماء،
04.	المحديدية المسايك في الصين و مقطف هذا الشهر

اللبنيك نسولان هذا المحامض لارائحة له بل من انحلال بعض عناصر اللبن ومعلوم ان للبن الفاسد او الحامض اشكا لا مختلف وذلك لاختلاف انواع البكتيريا التي تفعل يو وقد ثبت بالمشاهن ان انواع البكتيريا التي فيه نختلف ماختلاف الاماكن والاحوال ولونتج عنها كلها المحوضة اذا طال فعلها يه بل ان من انواع هن المحوضة ما نحيد مغبته كحموضة اللبن الرائب فانها ناتجة عن نوع من البكتيريا سايم العاقبة قوي على توليد السكر ولذلك تجد اللبن الرائب حلواً لذيذ الطعم ولاسيا قبلها تشتد حوضته . ولكن هذا النوع من البكتيريا لا يقع في اللبن من نفسه بل يوضع فيه وضعاً بعد اغلائه وإماتة الانواع الاخرى منه وليقائه على درجة من المحرارة كافية لنموهن البكتيريا فيه اما الانواع الاخرى التي تفسد اللبن فتقع فيه من نفسها وهي التي يجب تنفيته منها ولاسيا اذا جُعل طعاماً للاطفال ونحف الابدان

ثم ان جرائيم بعض الامراض الذريعة الفتك كالتيفويد نتصل باللبن وتنمو فيهونتكاثر وتنتقل منة إلى الانسان وهب ان ليس في اللبن شيئامن جراثيم الامراض فانجراثيم العادية التي كون فيه الحامض اللبنيك كافية لجعله مضرّ بالاطفال والنحاف البنية لان هذا الحامض نفسة مضرّ بالضعاف الهضم وللمواد الاخرى الفاسة التي نتولد من هنه الجراثيم اشدضررًا. من المحامض اللبنيك لانها سامة بنفسها وهي قليلة المقدار فلا بنضرّ ربها الاصحاة ولكن الذبن اعضاء الهضم فيهم ضعيفة قد ينضرّ رون بها كثيرًا

وقد رأَى الأطباء منذعهد قديم ان اللبن المغلى ( المنوَّر ) اسلم عاقبة ّللمرضى من غيرَ المغلى وكانوا بظنون ان الاغلاء بجعلة سهل الهضم والامر على الضدَّ من ذلك لان الاغلاء بجعلة عسر الهضم ولكن السبب في فائدة الإغلاء انه بميت انواع البكتيريا التي في اللبن

ولا يمكن منع البكتيريا من الوقوع في اللبن لانها موجودة بكثرة في كل مكان ولكن يكن نقليلها بالنظافة التامة اي بتنظيف ضرع البقرة وإيدي الحلابة والآنية التي بجلب اللبن فيها وتنظيف مزارب البقر . وجراثيم الامراض لنصل الى اللبن من الاقذار او من الذين يلمسونة او يلمسون آنيتة باياديهم او من الحيوامات المريضة فاذا امكن تطهيركل ما يتصل به اللبن زالت اكثر الامراض الوافئ التي تنتشر بسبه ولكن ذلك ضرب من المحال في الاحوال المحال المحال التطهير اللبن مما يقع فيه من جراثيم الامراض وغيرها اسهل من اغلائه لان الحرارة تميت هذه المجراثيم على انهاعها ولكن لا بد من حفظه في آنية نظيفة جدًّا اغلائه وسدّها سدًّا محمًّا اذا لم يُشرّب حالاً لان الاغلاء لا يقيه من جراثيم البكتيريا

أنحيوائيّة والنبانية الميتة وعودها الى الارض التي أُخذت منهاكلذلك بـوقف على البكتيريا وما اسبهها من الاحياء الصغيرة و بدون هنه الاحياء لا ينمو نبات ولا يعيش حيوان

وقد ثبت في السنين الاخيرة ان لهذه الاحياء علاقة شدينة باللبن وما يُصع منهُ من السمن وانجبن وبما ان هنه المعاد تدخل في طعام كل انسان كبيرًا كان او صغيرا غبا او فقيرًا رأينا ان نبسط الكلام عايها لما في ذلك من النائلة العامّة

الداس

اذا تُرك اللبن من يوم الى آخر حيض من نفسه وقد بحيض من نفسه في نصع ساءات اذا كان الحرُّ شديدًا والهواء غير نقي فيتكوَّن فيه حامض بسميه الكياو يون بالحامض اللبنيك وهذا المحامض يجهد المادَّة المجبنيَّة الذائبة في اللبن كا يجهدها غيرهُ من الحوامض فيختر اللبن ويصل او بجهد كله ، اما الحامض اللبيك فلا يكون فيه حال حليه بل يتولَّد فيه تولُّد أبي تولَّد فيه تولُّد أبي نقع عليه من الهواء او نتصل اليه من الآبية التي يوضع فيها فاذا منع عنه الهواء ووصع في آنية نظيفة لم يحبض قط لانة يبتى خاليًا من المكتبريا المشار اليها

وإذا تغمضنا اللبن بعد حلبه بخبس ساعات او ست وجدنا في كل كو بة منه ملايبن من البكتيريا مع انه يكون خاليًا منها وهو في ضرع البقرة - وقد يعجب الفارئ من قولما انه يوجد فيه ملايبن من البكتيريا ولكنه اذا علم ان الهواء مشمون بهك الاحياء وإن على كل ذرة من ذرات الهياء الطائرة فيه كثيرًا منها وإن يدي الحلاّبة وضعر البقرة وحلما تها وألابة بوضع اللبن فيها لا تحلومن البكتيريا مها أحسن غسلها وإث البكتيريا ننمو ونتوالد بسرعة فائقة حتى ان الفرد منها يصير تلاتة آلاف في ست ساعات من الزمان لم يعجب من تكافرها فيه في بضع ساعات

الاً ان هذه الانطاع من البكتيرا لا نضرُ احدًا من الاصحاء ولكنها نضرُ باللبن نفسه و بشاريهِ افا كانوا مرصى او نحاف الابدان فافا ترك اللبن على هذه الصورة فاحت منه رائحة خصوصية ثم ظهرت فيه المحوضة وإخذ بخثر من نفسه ، وهذه المحموضة نانجة عن البكتيريا وقد ظن الشهيران باستور ولستر وغيرها ان حموضة اللبن اي تولّد الحامض اللبنيك فيه ناتجة عن نوع خاص من البكتيريا ثم ثبت حديثًا ان انواعًا مختلفة من البكتيرة تولّد هذا المحامض واكن هذه الانواع المختلفة لا تجري على وتين وإحدة في بنية افعالها ولوجرت في توليد الحامض اللبنيك فان للبن المحامض رائعة خاصة به وهي ليست حادثة من المحامض المحامض

الدهن او السمن على وجهة لانة اخف ثفلاً من اللبن نفسه وهذا هو قشاة اللبن . ودقائق السن في قشاة اللبن مجموعة بعضها مع بعض ولكنها غير متصلة ويفصل بينها مادة لزجة تمنع امتزاجها فلا تمتزج ما لم تنزع هذا المادة اللزجة . فاذا تركت الفشاة من نمت فيها البكتيريا وحلّت هذا المادة اللزجة فصار امتزاج المدقائق ميسورا بالمخض . ولا تكنفي البكنيريا بذلك بل يتواد بسبها في الزباة مواد ذات رائحة وطعم وهي علة رائعة الزباة وطعمها . ولا تدوم رائعتها الطيبة زمانًا طويلاً لانها طيارة فتطير منها اذا عنقت والغالب ان يقف فعل المكتيريا عند هذا المحد فتبقي الزباة على حالها زمانًا طويلاً اذا منع عنها الهواء كما اذا غثمرت بالماء وسبب ذلك ان البكتيريا لا تعود تجد غذاء لها في الزباة فنموت و يزول كثير منها بالماء الذي يضاف الى الزباة على منها يموت بواسطة الملح الذي يضاف الى الزباة على النار الذي يستعمل في هنا المدار والديار الشامية لعمل السمن يزبل هنا المواديب الزلالية فيحفظ السمن شهوراً كثيرة بدون ان يعترية شيء من الفساد وإن اعتراه الفساد فيكون من المحلال بعض مواده واسطة الهواء الذي يتصل به لا من المكتيريا على ما يُطّن فيكون من المحلال بعض مواده واسطة الهواء الذي يتصل به لا من المكتيريا على ما يُطّن فيكون من المحلال بعض مواده واسطة الهواء الذي يتصل به لا من المكتيريا على ما يُطّن فيكون من المحلال بعض مواده واسطة الهواء الذي يتصل به لا من المكتيريا على ما يُطّن فيكون من المحلال بعض مواده والسطة الهواء الذي يتصل به لا من المكتيريا على ما يُطّن فيكون من المحلال بعض مواده والسطة الهواء الذي يتصل به لا من المكتيريا على ما يُطّن

اذا كانت البكتيريا صديق للسمان فهي من الزم الهازم للجبان فان اختلاف انهاع الجبن متوقف على اختلاف انهاع الجبن المجديد يكون طعمة حا ما يُصنَع مثل طعم اللبن تمامًا فاذا ترك مدةً تمت فيه انهاع مختله من البكتيريا بحسب اختلاف درجات الحر والبرد وتعاقبها واختلاف الاماكن ونوع اللبن الذي صُنع المجس منة وصانعو المجبن من الاور بمين لا يعلمون حقيقة انهاع البكتيريا التي نتولًد في المجبن ولكنهم قد علموا با لاختباران هذا النوع من المجبن يتولّد في الاحوال الفلائية وذاك في غيرها وهلم جرّا ولكنّ النتائج لا تأتي دائمًا بحسب ما ينتظرون فقد يفسد المجبن وهم ينتظرون اصلاحه وقد نتولًد فيه انهاع سامة من البكتيريا فيصور سما زعافًا والعامّة تنسب ذلك الى زنجار الآنية المخاسبة وكل ذلك لان صانعي المجبن لا يعملون حقيقة انهاع البكتيريا التي تساعده على عمله ولكنّ علماء البكتيريا التي تساعده على عمله ولكنّ علماء البكتيريا التي تدخل في على المجبن في هذا الموضوع بحمًا علميًا ولا ببعد ان يعرفوا جميع انهاع البكتيريا التي تدخل في على المجبن في هذا الموضوع بحمًا علميًا ولا ببعد ان يعرفوا جميع انهاع البكتيريا التي تدخل في على المجبن في هذا الموضوع بحمًا علميًا ولا ببعد ان يعرفوا جميع انهاع البكتيريا التي تدخل في على المجبن في هذا الموضوع بحمًا علميًا ولا ببعد ان يعرفوا جميع انهاع البكتيريا التي تدخل في على المجبن في هذا الموضوع بحمًا علميًا ولا ببعد ان يعرفوا جميع انهاع البكتيريا التي تدخل في على المجبن في في هذا الموضوع بحمًا علميًا ولا بعد ان يعرفوا جميع انهاع البكتيريا التي تدخل في على المجبن في في هذا الموضوع المجمل بيشا وون

هذه خلاصة ما يُعلَم الى الآن من فعل البكتيريا باللبن وما يصنّع منة اعتمدنا فيها على مقالة مسهبة للاستاذكن الأميركي نشرت في جرية العلم العام

الى الابد ال لابد من ان نتصل به بعد الاعلاء كيا الصلت قبلة اذا ترك مكشوفًا الهواء بغمع ساعات ، وقد وجدنا بالاختباران هذا هوسبب فضرة بعض الاطمال الذين ير بون على لبن المواشي فان اهاليهم يغلون اللبن جيدا و بضنون الله يدتى نفيا ابد الدهر ابها وضع فيتركون جائباً منة الى المساء في اناء مكشوف حتى نفع فيه كل المواع البكتير يا و ينها وبون في تنظيف الفناني التي برضعون الاطفال منها فيعلق بها شيء من اللبن و بصير مجمعًا للبكتيريا حتى اذا وضع اللبن فيها ادشرت فيه بسرعة وهم لو تبصر وافي الامر قايلاً الموال ان اللبن مختوفًا للهواء او وضع في آنية غير نظيفة اصابة ما اصابة اولاً وكان من الاغلاء ضرر الا نفع لان اللبن المعلى اعسر هضاً من غير المغلى

وطريقة الاغلاء العادية لا تني بالغرض جيدًا وخيرٌ منها ان يوضع اللبرف في قمينة وتغطّس في اناء فيو ما ويغلى الماء على النار نحو عشر دقائق ثم نترك فيه نحو عشر دقائق أخرى - وهذا الاغلاء لا يقتل كل انواع البكتيريا التي في اللبن ولكمة يقتل كل جراثيم الامراض التي قد تكون فيه و يقلل بقيّة الانواع التي فيه حتّى يدفى ، تيّا زمانًا طويلاً

وعند الفرنسويين والالمانيين طرق مختلفة لتنفية اللبن من البكتيريا وجراتيم الامراض وتستعمل آلات في باريس يسخّن اللبن بها الى درجة ٢٠٤٣ س بضع دقائق ثم ببرّد حالاً فتموت منه كل جراثيم الامراض التي يمكن ان نقع فيه ونقلُّ البكتيريا فيه كثيرًا حتى يسهل حفظة زمانًا طويلاً ولا يكون له طعم مثل طعم اللبن المغلى الذي يكرهه كثيرون و بعسر هضته عليهم . ولكن الاغلاء في القنينة على ما نقدَّم بفي بماجة الاطنال على اسهل سببل

#### ألز إناة والسين

البكتيريا عدو اللبّان ولكنها صديق السّان لانها علة تكوَّن الزبنة والسمن وعلة سعمها المختلف عن طعم اللبن و معلوم أن الزبنة تُصنع بترك اللبن منة حقّى تطنو عليه الفشة ثم بمخض حقّى بجشم دقائق السن الني فيها و و مخض اللبن ابحد بدساعات كثيرة ما سهل استخلاص كل الزبنة منه ولا كانت زبدته طيبة المطعم مثل زبنة النبن المحامض ولذلك اعناد صانعى السبن أن يتركول اللبن من حقى مجمض ليسهل استخراج الزبنة منه و يكون لها الطعم المخاص بالزبنة المجين والفاعل في تجبّع الزبنة وفي اجادة طعها ورائحتها هو البكتيريا كاسيء الما نظرنا الى نقطة لبن بالميكرسكوب رأينا فيها نقطًا دهنية أو سمنية صغيرة جدًا حقى أنها ذا شغرنا الى نقطة لبن بالميكرسكوب رأينا فيها نقطًا دهنية او سمنية صغيرة جدًا حقى كأنها ذائبة في اللبن ولا يسهل استخراجها منه فاذا ترك اللبن منة طفا جانب من هذا

المرضى الذين بعائجهم الاطباء المفتصرون على ما قلَّ من العلاج ان اكثرهم يشنى بالطبيعة وليس بعلاج اولئك الاطباء و بعضهم يشنى بالطبيعة غصبًا عن اولئك الاطباء لان معانجتهم تؤخر الشفاء بدلاً من ان نقدمة ، وإن جابًا كبيرًا من الامراض يسير بغير علاج احسن ما بسير مع العلاج ولا سيا اذا كان العلاج من الادوية الشدية النعل

وهذا رأي كثير بن من مشاهير الاطباء المتقدمين والمتأخرين قال الشهير سدنهام انه يكنا ان نترك للطبيعة آكثر ما اعندنا ان نترك لها وإذا قلنا انها في حاجة الى الصناعة فنحن في ضلال مدين . وقال السر جون مرسل اننا نعتمد على الطبيعة المطبية في ائتئام الجروح وجبر العظام . ومن المؤكد ان الطبيب لا يشني مرضاً ولكنة يساعد اعال الشفاء الطبيعية الناتجة عافي الاعضاء من المقوة لحفظ نفسها فان المحي يعطى قوة لحظ نفسه حالما ينشأ فتبتي هذه انقوة فيه مدى الحياة

فاذا تُرك المريض بلا علاج دوائي أطلق العنان لهذه الفوّة الطبيعيَّة ونجا من اغلاط المتطبين . وقد مخسر كثيرًا من فوائد العلاج الذي يناسبة ولكنة ينجو من مضار العلاج الذي لا يناسبة فكم من دواءً مكّن من المريض الدا وابعد عنه الشفاء . قال بعضهم الك اذا راجعت قائمة الادوية المخلفة رأيت اجزاء كثير منها يقاوم بعضها بعضًا وتخبط في المجسم خط عشواء ولاسيًا ادوية الاطفال حَتَّى قال الدكتور مرشل هول ان جا باكبرًا من الادواء الفتّالة التي نصيب الاطفال مجدث من الادوية المنهكة التي بداوَوْن بها

ثم ان الذين يعاتحون العلاج الروحاني بستفيدون آن الغذاء والهواء والرياضة لانهم يؤمرون ان لا يفتكر وا بامراضهم بل ان يأكلوا و يشر بوا و يناموا و يتنزهوا كا لوكانوا اصحاء ومعلوم ان هذا يكني في كثير من الامراض المزمنة التي لم تذعن للعلاج الدوائي . و يستفيدون ايضًا من الاعنقاد بقرب الشفاء فانه يرسخ في ادهانهم انهم اصحاء لا مرض بهم و يقوى هذا الاعنفاد في نفوسهم بمعاملة الطيب الروحي لم فانه لايدنو من سريره ولا يجس نضهم ولا يقطب وجهة بل يجلس كانه زائر اتى لمجرّد الزيارة و إطلب من المريض ان يتص عليه ما اصابه وهو يتبسم في غضون ذلك مظهرًا ان المرض كله وهم محض تم يصمت عشر دقائق او ربعساعة و يأخذ بعد ذلك يقنع المريض انه سلم ومامرضة سوى وهم استولى عليه وإذا كان الذين حول المريض من المعتقدين بصحة الطب الروحانيس يشير بنقل المريض باعنقاده وإظهارهم التقة بقول العبيب والا فبعض الاطباء الروحانيين يشير بنقل المريض من بينهم الى مكان آخر . ولكن الذين يستدعون طبيبًا من هؤلاء الاطباء يُنتظرانهم يكونون

# دعائم الطب الروحاني

وصفنا في العدد الماضي من المقتطف ما سميناءُ بالطب الروحاني وسلمنا نصحة بعضر ما بروى عن فعله اي بان الذين بعائجون به قد يشنون من امراصهم ووعدما أن أني على تعليل العلماء لما يقع من الشفاء وامجازًا لذلك نفول

قالت مدر ادي اشهر زعيات الطب الروحاني اله يركا انهاكانت نذيب اللح في الماء وثقلل اللح وتكثر الماء حتى لا يُستعرفيه بهيء من طعم الملوحة ثم نضع نقطة واحدة من هذا الماء في كوبة من الماء القراح وتسقيها للمريض بالحتى التينويديّة وهو في آخر درجانها فيهنى . وقالت ايضًا ان امرأة اصببت بالانسقاء وقطع الاطباء الرجاء منها فعالجنها بادوية مختفة الى الدرجة القصوى ثم صارت تعطيها حو مًا لادواء فيها نجعل الشفاء يأتيها رويدًا رويدًا وقيمًا ان تنقطع عن اخذ هذه الحبوب فانقطعت يومين ثم رأت ان لابدً من اخذها فعادت اليها ولم بمض وقت طويل حتى شفيت تمامًا ولا علاج لها غير تلك الحبوب التي لا دواء فيها ، قالت مسرادي ومن ثم الحمو لي ان للعقل السلطة على البدن وان التي لا دواء فيها ، قالت مسرادي ومن ثم الحبوب العقل السلطة على البدن وان

وقول هذه المرأة حجّة على ان الماعل في الطب الروحاني انما هو العقل لا العلاج . الآ انها أخطأت الخياة الذي يقع فيه الكثير ون وهو استنتاج قضية كايّة من قضايا جزئية قليلة العدد ولاقتناع بصحة هذه القضيّة الكليّة ثم اتحاذها دليلاً على صحة الحوادث التي تعالل بها بدلا من اتحاذ المحوادث دليلاً على صحة المرضى شفط ولا سبب لهنائهم الآتأثير عقولم في ابدائهم شحكمت من ذلك حكمًا كايا وهو ان اساب الشناء تكون دائمًا عقلية وهو حكم مخالف لمنتفى العقل والنقل ولا يعمل به الداس في شيء من اعالم فكم من فلاح اغنني بالعثور على خبيئة في ارضه ولكن ما من احد يعلق الغرار على الخروب وكم من تاجر الرى بانتشاب الحروب ولكن ما من احد يعلق اثراء التجار على الحروب وكم من رجل اغنني في يوم واحد سعب اصابة من اوراق احد البنوك او الشركات التجار بة وهذا المصيب لابدً وإن يصب احدًا ولكن همدود يصبب وإحدًا من الف او من مئة الف وهذا المصيب لابدً وإن يصب احدًا ولكنة محدود يصبب وإحدًا من الف او من مئة الف

والذين بمانجون العلاج الروحاني بعنمدون اولاً على ما يسمَّى با لطبيعة المطبية التي يعتمد عليها جميع الاطباء . قال السرجون فور بس وهو من أشهر اطباء العصر مشيرًا الى

معتقد بن به ولذلك فهم عَوْن للطبيب على المربض . فيتول المربض في سه إذا كان غير موقن بالعلب الروحاني ان هذا الطبيب قد شي كنير بن على ما بقال فلعلة بشنيني الما ايضاً كما قد شنى فلانًا وفلانًا اللذبن قطع الاطباء الرجاء منها . أما الطبب فيودع المربف بعد أن يعام أن يعد أن يعام تلك الليلة وهو ينتظر حصوره في البوم الما أي وإذا كان مرضة بقتضي عملية جراحية زال من نفعه ما يجده من الرعب من سكون الجرّاح وإمل الشفاء بدونها ولا يصبح الصباح حَتّى يظن انه قارب الشفاء وينوى ظه بتأكيد ذو يه ذلك

ولعلَّ اقوى المنوِّ يات لاعنقاد المريض ما يراهُ في الطبيب من انجرأة وانْفَة فانهُ يرى منهُ رجلًا بزدري بكل انواع الدواع والعلاج وجميع الوسائط الطبَّة فاما ان يروعهُ ذلك فينقاد البهِ وإما ان بغيظهُ فيحنقرهُ و ينفرسهُ و يستدعي طببًا آخر

اما الذين يشنون عن بُعد فإما انهم يكونون عارفين ان الطبيب آخذ في شنائهم او لا فان كانوا عارفين فالشفاء من قيل الشناء الروحي المتقدم ذكرة اي انة مبني على الطبيعة المطبية والاعتقاد واكم فالنعل المطبيعة المطبية وحدها ولا دايل على الله يشفي من الذين بعا بحون ابدّافان المرأة التي قلنا في الجزء الماضي انها كتبت كذلك اكثر ما يشفى من الذين لا يعالجون ابدّافان المرأة التي قلنا في الجزء الماضي انها كتبت الى مسزادي نقول "لقد بعثت اليك الآن بخيس مئة ريال جزاء لضلك "ا كخ لا يظهر عن كتابها هذا انها شفيت من المرض الذي كان بها بل قد ثبت للدكتور بكلي انها لم نزل مريضة والديم المنت المحتوم المفيوراً

ومالد نيف وار بعين سنة كنتب الدر جون فوريس محرر الجرية الطبية الانكاز يد منالة مسهبة اشار فيها باعطاء الادوية البسيطة الفعينة التي لا ضرّ ولآنناع وذلك حين براد اراحة فكر المريض ونسكين جائية وقال الدكتور ردكايف احد آحاد الاطباء الذبن اشنهروا بنجاحهم في العلاج ان معظم نجاحه نخ عن التفاتي الى عفل المريض وانتأثير الادني فيه وعلى هذا السبيل شفي كثيرون من الكرّان والدجالين الوقا من المرضى من قديم ازمان الى الآن بين كل الشعوب الوثية القديمة والمحديثة ولا بزال الاطباء بشنون كنيربن من المرضى بلا علاج او بعلاج لا علاقة لله بالدام . ذكر احد الاطباء الله ألما النشر الهواء الاصفر في اور با مند سنين سنة كان يعود المرضى نهارًا وليلاً حتى اعياه التعب وفي ذات يوم رأى عبدم مطروحاً في السوق مصابًا بالهواء الاصفر وهو على آخر رمق فياداه مستغيمًا به وكان العبد معاقى كن من الطبيب الا انه دنا منه واخذ يمشقة بسوطه فلما اوجعة ضربًا عنينًا قام العبد معاقى كن من الطبيب الا انه دنا منه واخذ يمشقة بسوطه فلما اوجعة ضربًا عنينًا قام العبد معاقى كن من الطبيب الا انه دنا منه واخذ يمشقة بسوطه فلما اوجعة ضربًا عنينًا قام العبد معاقى كن من الطبيب الا انه دنا منه واخذ يمشقة بسوطه فلما اوجعة ضربًا عنينًا قام العبد معاقى كن من الطبيب الآنة دنا منه واخذ يمشقة بسوطه فلما الوجعة ضربًا عنينًا قام العبد معاقى كن من الطبيب الآنه دنا منه واخذ يمشقة الموطه فلما الوجعة ضربًا عنينًا قام العبد معاقى كن من الطبيب المواه المناه معاقى كن من الطبيب المواه المناه المناء المناه المناء المناه ا